



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0076220
(43) 공개일자 2015년07월06일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04L 1/00 (2006.01) H04W 72/12 (2009.01)
- (52) CPC특허분류
H04L 1/0025 (2013.01)
H04L 1/0003 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2015-7013357
- (22) 출원일자(국제) 2013년03월21일
심사청구일자 2015년05월22일
- (85) 번역문제출일자 2015년05월21일
- (86) 국제출원번호 PCT/CN2013/072998
- (87) 국제공개번호 WO 2014/146276
국제공개일자 2014년09월25일

- (71) 출원인
후아웨이 디바이스 컴퍼니 리미티드
중국 쉰젠 롱강 디스트릭트 반티안 후아웨이 인더스트리얼 베이스 빌딩 비2
- (72) 발명자
왕 지안
중국 518129 광둥 쉰젠 롱강 디스트릭트 반티안 후아웨이 인더스트리얼 베이스 빌딩 비2
- (74) 대리인
유미특허법인

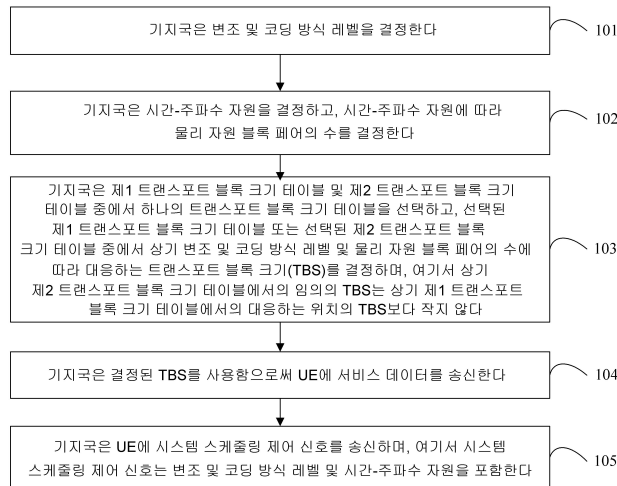
전체 청구항 수 : 총 44 항

(54) 발명의 명칭 데이터 전송 방법, 기지국, 및 사용자 기기

(57) 요약

본 발명의 실시예는 데이터 전송 방법, 기지국, 및 사용자 기기를 제공한다. 데이터 전송 방법은, 기지국이 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하는 단계, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계, 및 대응하는 트랜스포트 블록 크기(transport block size: TBS)를 결정하는 단계를 포함하며, 이에 따라 기지국이 상기 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 UE에 서비스 데이터를 전송할 때 코딩 레이트가 증가할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

H04L 1/0006 (2013.01)

H04L 1/0009 (2013.01)

H04W 16/26 (2013.01)

H04W 72/1278 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

데이터 전송 방법으로서,

기지국이 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하는 단계;

상기 기지국이 시간-주파수 자원을 결정하고, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하는 단계;

상기 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(transport block size: TBS)를 결정하는 단계 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ;

상기 기지국이 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하는 단계; 및

상기 기지국이 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신하는 단계

를 포함하는 데이터 전송 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일한, 데이터 전송 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은,

상기 기지국이 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계

를 포함하는, 데이터 전송 방법.

청구항 4

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 기지국이 상기 사용자 기기에 고위-계층 시그널링 메시지를 송신하는 단계

를 더 포함하며,

상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 데이터 전송 방법.

청구항 5

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 기지국이 상기 사용자 기기에 다운로드 제어 메시지를 송신하는 단계를 더 포함하며,

상기 다운로드 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 데이터 전송 방법.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하는, 데이터 전송 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되는, 데이터 전송 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 데이터 전송 방법.

청구항 9

제6항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함되는, 데이터 전송 방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 데이터 전송 방법.

청구항 11

제8항 또는 제10항에 있어서,

상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트인, 데이터 전송 방법.

청구항 12

데이터 전송 방법으로서,

사용자 기기가 변조 및 코딩 방식 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하는 단계; 및

상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하는 단계 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스

포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ; 및

상기 사용자 기기가 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 상기 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하는 단계를 포함하는 데이터 전송 방법.

청구항 13

제12항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일한, 데이터 전송 방법.

청구항 14

제12항 또는 제13항에 있어서,

상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은,

상기 사용자 기기가 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계를

포함하는, 데이터 전송 방법.

청구항 15

제12항 또는 제13항에 있어서,

상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하기 전에, 상기 방법은,

상기 사용자 기기가 상기 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하는 단계를

포함하며,

상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 데이터 전송 방법.

청구항 16

제12항 또는 제13항에 있어서,

상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하기 전에, 상기 방법은,

상기 사용자 기기가 상기 기지국으로부터 다운링크 제어 메시지를 수신하는 단계를

포함하며,

상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 데이터 전송 방법.

청구항 17

제12항 내지 제16항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하는, 데이터 전송 방법.

청구항 18

제17항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되는, 데이터 전송 방법.

청구항 19

제18항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 데이터 전송 방법.

청구항 20

제17항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함되는, 데이터 전송 방법.

청구항 21

제20항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 데이터 전송 방법.

청구항 22

제19항 또는 제21항에 있어서,

상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트인, 데이터 전송 방법.

청구항 23

기지국으로서,

변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하며, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하도록 구성되어 있으며; 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 추가로 구성되어 있는 프로세서 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ; 및

상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하도록 구성되어 있으며, 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신하도록 추가로 구성되어 있는 전송기

를 포함하는 기지국.

청구항 24

제23항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일

한, 기지국.

청구항 25

제23항 또는 제24항에 있어서,

상기 프로세서는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 구성되어 있는, 기지국.

청구항 26

제23항 또는 제24항에 있어서,

상기 전송기는 상기 사용자 기기에 고위-계층 시그널링 메시지를 송신하도록 추가로 구성되어 있으며,

상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 기지국.

청구항 27

제23항 또는 제24항에 있어서,

상기 전송기는 상기 사용자 기기에 다운링크 제어 메시지를 송신하도록 추가로 구성되어 있으며,

상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 기지국.

청구항 28

제23항 내지 제27항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하는, 기지국.

청구항 29

제28항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되는, 기지국.

청구항 30

제29항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 기지국.

청구항 31

제28항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함되는, 기지국.

청구항 32

제31항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인,

기지국.

청구항 33

제30항 또는 제32항에 있어서,

상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트인, 기지국.

청구항 34

사용자 기기로서,

변조 및 코딩 방식 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하도록 구성되어 있는 수신기; 및

제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 구성되어 있는 프로세서

를 포함하며,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며,

상기 수신기는 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 상기 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하도록 추가로 구성되어 있는, 사용자 기기.

청구항 35

제34항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일한, 사용자 기기.

청구항 36

제34항 또는 제35항에 있어서,

상기 프로세서는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 추가로 구성되어 있는, 사용자 기기.

청구항 37

제34항 또는 제35항에 있어서,

상기 수신기는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 상기 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며,

상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 사용자 기기.

청구항 38

제34항 또는 제35항에 있어서,

상기 수신기는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 상기 기지국으로부터 다운링크 제어 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며,

상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하는, 사용자 기기.

청구항 39

제34항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하는, 사용자 기기.

청구항 40

제39항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되는, 사용자 기기.

청구항 41

제40항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 사용자 기기.

청구항 42

제39항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함되는, 사용자 기기.

청구항 43

제42항에 있어서,

상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS인, 사용자 기기.

청구항 44

제41항 또는 제43항에 있어서,

상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트인, 사용자 기기.

발명의 설명

기술분야

[0001]

본 발명의 실시예는 통신 기술에 관한 것이며, 특히 데이터 전송 방법, 기지국, 및 사용자 기기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 롱텀에볼루션 릴리즈.8(Long Term Evolution Release.8 REL.8, LTE REL.8로 약칭) 내지 LTE REL.11의 시스템에서, 기지국으로부터 사용자 기기(User Equipment, UE로 약칭)로의 채널의 상태는 기지국으로부터 UE로의 처리량을 결정한다. 양호한 채널 상태에서, 기지국은 고 변조 및 코딩 방식(Modulation and Coding Scheme, MCS로 약칭) 레벨을 사용하여 데이터를 UE에 전송할 수 있으며, 시스템의 처리량 역시 크며; 양호하지 않은 채널 상태에서, 데이터 전송 동안 비트 오류를 제어하기 위해, 기지국은 낮은 MCS 레벨을 사용하여 UE에 데이터를 전송할 수 있다. 기지국은 UE에 의해 피드백된 채널 상태에 따라, 이 채널을 통해 데이터를 전송하는 데 사용되는 코딩 레이트 및 MCS 레벨을 결정한다. 이 코딩 레이트로 UE에 데이터를 전송하는 목적을 달성하기 위해, 기지국은 전달된 서비스 데이터가 점유해야 하는 트랜스포트 블록 크기를 결정해야 한다. 트랜스포트 블록 크기를 결정할 때, 기지국은 일반적으로 트랜스포트 블록 크기 테이블(Transport block size table, TBS 테이블로 약칭)에서, 결정된 MCS 레벨 및 시스템에 의해 스케줄링된 주파수 자원에 따라, 기지국이 UE에 전달하는 서비스 데이터를 반송하는 데 사용되는 트랜스포트 블록 크기를 결정한다.

[0003] 종래기술에서, LTE REL.12에서, 기지국은 기존의 TBS 테이블에 따라 결정된 트랜스포트 블록을 사용하여 UE에 데이터를 전송한다. 그렇지만, LTE REL.12 시스템의 시스템 오버헤드는 LTE REL.8 내지 LTE REL.11의 시스템의 시스템 오버헤드보다 낮으며, 이로 인해 전송 동안 실제의 유효 코딩 레이트는 더 낮게 되고 LTE REL.12 시스템의 처리량에도 영향을 미친다.

발명의 내용

[0004] 본 발명의 실시예의 목적은 데이터 전송 방법, 기지국, 및 사용자 기기를 제공하여, 기지국이 기존의 TBS 테이블에 따라 결정되는 트랜스포트 블록을 사용하여 UE에 데이터를 전송할 때 유효한 코딩 레이트가 감소하고 시스템 처리량이 영향을 받는 문제를 해결하는 것이다.

[0005] 제1 관점에 따라, 본 발명의 실시예는 데이터 전송 방법을 제공하며, 상기 방법은:

[0006] 기지국이 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하는 단계;

[0007] 상기 기지국이 시간-주파수 자원을 결정하고, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하는 단계;

[0008] 상기 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(transport block size: TBS)를 결정하는 단계 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ;

[0009] 상기 기지국이 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하는 단계; 및

[0010] 상기 기지국이 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신하는 단계

[0011] 를 포함한다.

[0012] 제1 관점을 참조하여, 제1 관점의 제1 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.

[0013] 제1 관점 또는 제1 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제2 가능한 실시 방식에서, 상기 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은,

[0014] 상기 기지국이 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계

[0015] 를 포함한다.

[0016] 제1 관점 또는 제1 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제3 가능한 실시 방식에서, 상기 방법은:

- [0017] 상기 기지국이 상기 사용자 기기에 고위-계층 시그널링 메시지를 송신하는 단계
- [0018] 를 더 포함하며,
- [0019] 상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0020] 제1 관점 또는 제1 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제4 가능한 실시 방식에서, 상기 방법은:
- [0021] 상기 기지국이 상기 사용자 기기에 다운링크 제어 메시지를 송신하는 단계
- [0022] 를 더 포함하며,
- [0023] 상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0024] 제1 관점 또는 제1 관점의 제1 가능한 실시 방식, 또는 제1 관점의 제2 가능한 실시 방식, 또는 제1 관점의 제3 가능한 실시 방식 중 어느 하나의 가능한 실시 방식, 및 제1 관점의 제4 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제5 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0025] 제1 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제6 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함된다.
- [0026] 제1 관점의 제6 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제7 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0027] 제1 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제8 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함된다.
- [0028] 제1 관점의 제8 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제9 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0029] 제1 관점의 제7 가능한 실시 방식 또는 제1 관점의 제9 가능한 실시 방식을 참조하여, 제1 관점의 제10 가능한 실시 방식에서, 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트이다.
- [0030] 제2 관점에 따라, 본 발명의 실시예는 데이터 전송 방법을 제공하며, 상기 방법은:
- [0031] 사용자 기기가 변조 및 코딩 방식 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하는 단계; 및
- [0032] 상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하는 단계 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ; 및
- [0033] 상기 사용자 기기가 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 상기 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하는 단계
- [0034] 를 포함한다.
- [0035] 제2 관점을 참조하여, 제2 관점의 제1 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.

- [0036] 제2 관점 또는 제2 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제2 가능한 실시 방식에서, 상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은,
- [0037] 상기 사용자 기기가 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계
- [0038] 를 포함한다.
- [0039] 제2 관점 또는 제2 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제3 가능한 실시 방식에서, 상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하기 전에, 상기 방법은:
- [0040] 상기 사용자 기기가 상기 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하는 단계
- [0041] 를 더 포함하며,
- [0042] 상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0043] 제2 관점 또는 제2 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제4 가능한 실시 방식에서, 상기 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하기 전에, 상기 방법은:
- [0044] 상기 사용자 기기가 상기 기지국으로부터 다운로드 제어 메시지를 수신하는 단계
- [0045] 를 더 포함하며,
- [0046] 상기 다운로드 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0047] 제2 관점 또는 제2 관점의 제1 가능한 실시 방식, 또는 제2 관점의 제2 가능한 실시 방식, 제2 관점의 제3 가능한 실시 방식 중 어느 하나의 가능한 실시 방식, 및 제2 관점의 제4 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제5 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0048] 제2 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제6 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함된다.
- [0049] 제2 관점의 제6 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제7 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0050] 제2 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제8 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함된다.
- [0051] 제2 관점의 제8 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제9 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0052] 제2 관점의 제7 가능한 실시 방식 또는 제2 관점의 제9 가능한 실시 방식을 참조하여, 제2 관점의 제10 가능한 실시 방식에서, 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트이다.
- [0053] 제3 관점에 따라, 본 발명의 실시예는 기지국을 제공하며, 상기 기지국은:
- [0054] 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하며, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하도록 구성되어 있으며; 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는

선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 추가로 구성되어 있는 프로세서 - 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않음 - ; 및

- [0055] 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하도록 구성되어 있으며, 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신하도록 추가로 구성되어 있는 전송기
- [0056] 를 포함한다.
- [0057] 제3 관점을 참조하여, 제3 관점의 제1 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.
- [0058] 제3 관점 또는 제3 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제2 가능한 실시 방식에서, 상기 프로세서는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 구성되어 있다.
- [0059] 제3 관점 또는 제3 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제3 가능한 실시 방식에서, 상기 전송기는 상기 사용자 기기에 고위-계층 시그널링 메시지를 송신하도록 추가로 구성되어 있으며, 상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0060] 제3 관점 또는 제3 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제4 가능한 실시 방식에서, 상기 전송기는 상기 사용자 기기에 다운링크 제어 메시지를 송신하도록 추가로 구성되어 있으며, 상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0061] 제3 관점 또는 제3 관점의 제1 가능한 실시 방식, 또는 제3 관점의 제2 가능한 실시 방식, 제3 관점의 제3 가능한 실시 방식 중 어느 하나의 가능한 실시 방식, 및 제3 관점의 제4 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제5 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0062] 제3 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제6 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함된다.
- [0063] 제3 관점의 제6 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제7 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0064] 제3 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제8 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함된다.
- [0065] 제3 관점의 제8 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제9 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0066] 제3 관점의 제7 가능한 실시 방식 또는 제3 관점의 제9 가능한 실시 방식을 참조하여, 제3 관점의 제10 가능한 실시 방식에서, 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트이다.
- [0067] 제4 관점에 따라, 본 발명의 실시예는 사용자 기기를 제공하며, 상기 사용자 기기는:
- [0068] 변조 및 코딩 방식 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하도록 구성되어 있는 수신기; 및

- [0069] 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 구성되어 있는 프로세서
- [0070] 를 포함하며,
- [0071] 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며,
- [0072] 상기 수신기는 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 상기 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하도록 추가로 구성되어 있다.
- [0073] 제4 관점을 참조하여, 제4 관점의 제1 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.
- [0074] 제4 관점 또는 제4 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제2 가능한 실시 방식에서, 상기 프로세서는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 추가로 구성되어 있다.
- [0075] 제4 관점 또는 제4 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제3 가능한 실시 방식에서, 상기 수신기는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 상기 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며,
- [0076] 상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0077] 제4 관점 또는 제4 관점의 제1 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제4 가능한 실시 방식에서, 상기 수신기는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 상기 기지국으로부터 다운링크 제어 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며,
- [0078] 상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0079] 제4 관점 또는 제4 관점의 제1 가능한 실시 방식, 또는 제4 관점의 제2 가능한 실시 방식, 또는 제4 관점의 제3 가능한 실시 방식 중 어느 하나의 가능한 실시 방식, 및 제4 관점의 제4 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제4 가능한 실시 방식에서, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0080] 제4 관점의 제5 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제6 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함된다.
- [0081] 제4 관점의 제6 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제7 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0082] 제4 관점의 제7 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제8 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함되고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함된다.
- [0083] 제4 관점의 제8 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제9 가능한 실시 방식에서, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이다.
- [0084] 제4 관점의 제7 가능한 실시 방식 또는 제4 관점의 제9 가능한 실시 방식을 참조하여, 제4 관점의 제10 가능한

실시 방식에서, 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트이다.

[0085]

실시예의 데이터 전송 방법, 기지국, 및 사용자 기기에서, 기지국은 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하고, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하며, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하며, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며, 상기 기지국은 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하며, 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신한다. 이 방법에서, 기지국은 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 수행하며, 이에 따라 상기 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 UE에 서비스 데이터를 전송할 때 코딩 레이트가 증가할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0086]

본 발명의 실시예 또는 종래기술의 기술적 솔루션을 더 명확하게 설명하기 위해, 이하에서는 실시예 또는 종래 기술을 설명하는 데 필요한 첨부된 도면에 대해 간략하게 설명한다. 당연히, 이하의 실시예의 첨부된 도면은 본 발명의 일부의 실시예에 지나지 않으며, 당업자라면 창조적 노력 없이 첨부된 도면으로부터 다른 도면을 도출해낼 수 있을 것이다.

도 1은 본 발명에 따른 데이터 전송 방법의 제1 실시예에 대한 방법 흐름도이다.

도 2는 본 발명에 따른 데이터 전송 방법의 제2 실시예에 대한 방법 흐름도이다.

도 3은 본 발명에 따른 기지국의 제1 실시예에 대한 개략적인 구조도이다.

도 4는 본 발명에 따른 사용자 기기의 제1 실시예에 대한 개략적인 구조도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0087]

본 발명의 실시예의 목적, 기술적 솔루션, 및 이점을 더 잘 이해할 수 있도록 하기 위해, 이하에서는 본 발명의 실시예의 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 기술적 솔루션에 대해 명확하고 완전하게 설명한다. 당연히, 이하의 상세한 설명에서의 실시예는 본 발명의 모든 실시예가 아닌 일부에 지나지 않는다. 당업자가 창조적 노력 없이 본 발명의 실시예에 기초하여 획득하는 모든 다른 실시예는 본 발명의 보호 범위 내에 있게 된다.

[0088]

도 1은 본 발명에 따른 데이터 전송 방법의 제1 실시예에 대한 방법 흐름도이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 실시예의 데이터 전송 방법은 이하를 포함한다:

[0089]

101. 기지국은 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정한다.

[0090]

기지국이 사용자 기기(User Equipment, UE로 약칭)에 서비스 데이터를 송신할 때, 기지국은 변조 및 코딩 방식 레벨(Modulation and Coding Scheme level, MCS로 약칭)을 결정해야 하며, 이에 따라 기지국은 결정된 MCS 레벨에 따라, 전송될 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행한다.

[0091]

기지국은 UE에 의해 보고된 채널 상태에 따라 MCS 레벨을 결정할 수 있다. 기지국과 UE 간의 통신 채널의 상태가 상대적으로 양호할 때, 기지국은 고 MCS 레벨을 변조 및 코딩 방식 레벨로 결정하여, 전송될 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행하며, 기지국과 UE 간의 통신 채널의 상태가 상대적으로 양호하지 않을 때, 기지국은 저 MCS 레벨을 변조 및 코딩 방식 레벨로 결정하여, 전송될 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행할 수 있다.

[0092]

102. 기지국은 시간-주파수 자원을 결정하고, 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정한다. 시스템은 현재의 시간-주파수 자원의 이용 가능성에 따라, 데이터 전송을 위한 시간-주파수 자원을 스케줄링할 수 있으며, 기지국은 결정된 시간-주파수 자원에 따라, 기지국이 서비스 데이터를 UE에 전송하는 데 사용되는 물리 자원 블록 페어(Physical Resource Block pairs, PRB 페어로 약칭)의 수를 결정하며, 예를 들어, 기지국에 의해 결정된 PRB 페어의 수가 8이면, 기지국은 8개의 PRB 페어를 사용하여 서비스 데이터를 전송한다.

- [0093] 103. 기지국은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(transport block size: TBS)를 결정한다. 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않다.
- [0094] 기지국은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하여 트랜스포트 블록 크기(Transport block size, TBS로 약칭)를 결정한다. 구체적으로, 기지국은 결정된 MCS 레벨에 따라, 트랜스포트 블록 크기 인덱스 테이블(Modulation and TBS index table for PDSCH) 내의 MCS 레벨에 대응하는 변조 순서 인덱스 값 및 TBS 인덱스 값을 먼저 결정하고; 둘째, 기지국은 TBS를 결정하기 위해 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서, 결정된 TBS 인덱스 값 및 결정된 PRB 페어의 수에 따라 TBS 값을 결정한다.
- [0095] 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 동일한 위치의 TBS 값과 비교되고, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값보다 작지 않으며, 이에 따라 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트보다 낮지 않다.
- [0096] 대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 동일한 위치의 TBS 값과 비교되고, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값 역시 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값보다 작지 않을 수 있으며, 이에 따라 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트보다 낮다. 이 경우, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 시스템 오버헤드가 LTE REL.8 시스템의 시스템 오버헤드보다 큰 시나리오에 적용될 수 있고, 기지국이 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 따라 코딩을 수행할 때, 코딩 레이트는 시스템의 원하는 코딩 레이트에 더 근접하게 되도록 감소될 수 있다.
- [0097] 104. 기지국은 결정된 TBS를 사용함으로써 UE에 서비스 데이터를 송신한다.
- [0098] 기지국은 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에 따라 결정되는 서비스 데이터를 변조하고, 변조된 서비스 데이터를 UE에 송신한다.
- [0099] 105. 기지국은 UE에 시스템 스케줄링 제어 신호를 송신하며, 여기서 시스템 스케줄링 제어 신호는 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함한다.
- [0100] 기지국은 UE에 시스템 스케줄링 제어 신호를 송신하고, 이 시스템 스케줄링 제어 신호는 기지국에 의해 결정된 MCS 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함하며, 이에 따라 UE는 MCS 레벨 및 시간-주파수 자원에 따라 기지국으로부터 서비스 데이터를 정확하게 수신할 수 있다. 이 단계는 단계 104 이전에 추가로 실행될 수 있다.
- [0101] 실시예의 데이터 전송 방법에서, 기지국은 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하고, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하며, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하며, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며, 상기 기지국은 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하며, 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신한다. 이 방법에서, 기지국은 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 수행하며, 이에 따라 상기 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 UE에 서비스 데이터를 전송할 때 코딩 레이트가 증가할 수 있다.
- [0102] 선택적으로, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.
- [0103] 구체적으로, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은: LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하고, LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 1에 나타나 있다.

[0104]

(표 1) LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	16	32	56	88	120	152	176	208	224	256
1	24	56	88	144	176	208	224	256	328	344
2	32	72	144	176	208	256	296	328	376	424
3	40	104	176	208	256	328	392	440	504	568
4	56	120	208	256	328	408	488	552	632	696
5	72	144	224	328	424	504	600	680	776	872

[0105]

6	328	176	256	392	504	600	712	808	936	1032
7	104	224	328	472	584	712	840	968	1096	1224
8	120	256	392	536	680	808	968	1096	1256	1384
9	136	296	456	616	776	936	1096	1256	1416	1544
10	144	328	504	680	872	1032	1224	1384	1544	1736
11	176	376	584	776	1000	1192	1384	1608	1800	2024
12	208	440	680	904	1128	1352	1608	1800	2024	2280
13	224	488	744	1000	1256	1544	1800	2024	2280	2536
14	256	552	840	1128	1416	1736	1992	2280	2600	2856
15	280	600	904	1224	1544	1800	2152	2472	2728	3112
16	328	632	968	1288	1608	1928	2280	2600	2984	3240
17	336	696	1064	1416	1800	2152	2536	2856	3240	3624
18	376	776	1160	1544	1992	2344	2792	3112	3624	4008
19	408	840	1288	1736	2152	2600	2984	3496	3880	4264
20	440	904	1384	1864	2344	2792	3240	3752	4136	4584
21	488	1000	1480	1992	2472	2984	3496	4008	4584	4968
22	520	1064	1608	2152	2664	3240	3752	4264	4776	5352
23	552	1128	1736	2280	2856	3496	4008	4584	5160	5736
24	584	1192	1800	2408	2984	3624	4264	4968	5544	5992
25	616	1256	1864	2536	3112	3752	4392	5160	5736	6200
26	712	1480	2216	2984	3752	4392	5160	5992	6712	7480
ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	288	328	344	376	392	424	456	488	504	536
1	376	424	456	488	520	568	600	632	680	712
2	472	520	568	616	648	696	744	776	840	872
3	616	680	744	808	872	904	968	1032	1096	1160
4	776	840	904	1000	1064	1128	1192	1288	1352	1416
5	968	1032	1128	1224	1320	1384	1480	1544	1672	1736
6	1128	1224	1352	1480	1544	1672	1736	1864	1992	2088
7	1320	1480	1608	1672	1800	1928	2088	2216	2344	2472
8	1544	1672	1800	1928	2088	2216	2344	2536	2664	2792
9	1736	1864	2024	2216	2344	2536	2664	2856	2984	3112
10	1928	2088	2280	2472	2664	2792	2984	3112	3368	3496
11	2216	2408	2600	2792	2984	3240	3496	3624	3880	4008
12	2472	2728	2984	3240	3368	3624	3880	4136	4392	4584
13	2856	3112	3368	3624	3880	4136	4392	4584	4968	5160

[0106]

14	3112	3496	3752	4008	4264	4584	4968	5160	5544	5736
15	3368	3624	4008	4264	4584	4968	5160	5544	5736	6200
16	3624	3880	4264	4584	4968	5160	5544	5992	6200	6456
17	4008	4392	4776	5160	5352	5736	6200	6456	6712	7224
18	4392	4776	5160	5544	5992	6200	6712	7224	7480	7992
19	4776	5160	5544	5992	6456	6968	7224	7736	8248	8504
20	5160	5544	5992	6456	6968	7480	7992	8248	8760	9144
21	5544	5992	6456	6968	7480	7992	8504	9144	9528	9912
22	5992	6456	6968	7480	7992	8504	9144	9528	10296	10680
23	6200	6968	7480	7992	8504	9144	9912	10296	11064	11448
24	6712	7224	7992	8504	9144	9912	10296	11064	11448	12216
25	6968	7480	8248	8760	9528	10296	10680	11448	12216	12576
26	8248	8760	9528	10296	11064	11832	12576	13536	14112	14688
ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	568	600	616	648	680	712	744	776	776	808
1	744	776	808	872	904	936	968	1000	1032	1064
2	936	968	1000	1064	1096	1160	1192	1256	1288	1320
3	1224	1256	1320	1384	1416	1480	1544	1608	1672	1736
4	1480	1544	1608	1736	1800	1864	1928	1992	2088	2152
5	1864	1928	2024	2088	2216	2280	2344	2472	2536	2664
6	2216	2280	2408	2472	2600	2728	2792	2984	2984	3112
7	2536	2664	2792	2984	3112	3240	3368	3368	3496	3624
8	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3752	3880	4008	4264
9	3368	3496	3624	3752	4008	4136	4264	4392	4584	4776
10	3752	3880	4008	4264	4392	4584	4776	4968	5160	5352
11	4264	4392	4584	4776	4968	5352	5544	5736	5992	5992
12	4776	4968	5352	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6712
13	5352	5736	5992	6200	6456	6712	6968	7224	7480	7736
14	5992	6200	6456	6968	7224	7480	7736	7992	8248	8504
15	6456	6712	6968	7224	7736	7992	8248	8504	8760	9144
16	6712	7224	7480	7736	7992	8504	8760	9144	9528	9912
17	7480	7992	8248	8760	9144	9528	9912	10296	10296	10680
18	8248	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	11832
19	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	12216	12576	12960
20	9912	10296	10680	11064	11448	12216	12576	12960	13536	14112
21	10680	11064	11448	12216	12576	12960	13536	14112	14688	15264

[0107]

22	11448	11832	12576	12960	13536	14112	14688	15264	15840	16416
23	12216	12576	12960	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992
24	12960	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	18336
25	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	18336	19080
26	15264	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	840	872	904	936	968	1000	1032	1032	1064	1096
1	1128	1160	1192	1224	1256	1288	1352	1384	1416	1416
2	1384	1416	1480	1544	1544	1608	1672	1672	1736	1800
3	1800	1864	1928	1992	2024	2088	2152	2216	2280	2344
4	2216	2280	2344	2408	2472	2600	2664	2728	2792	2856
5	2728	2792	2856	2984	3112	3112	3240	3368	3496	3496
6	3240	3368	3496	3496	3624	3752	3880	4008	4136	4136
7	3752	3880	4008	4136	4264	4392	4584	4584	4776	4968
8	4392	4584	4584	4776	4968	4968	5160	5352	5544	5544
9	4968	5160	5160	5352	5544	5736	5736	5992	6200	6200
10	5544	5736	5736	5992	6200	6200	6456	6712	6712	6968
11	6200	6456	6712	6968	6968	7224	7480	7736	7736	7992
12	6968	7224	7480	7736	7992	8248	8504	8760	8760	9144
13	7992	8248	8504	8760	9144	9144	9528	9912	9912	10296
14	8760	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064	11064	11448
15	9528	9912	10296	10296	10680	11064	11448	11832	11832	12216
16	9912	10296	10680	11064	11448	11832	12216	12216	12576	12960
17	11064	11448	11832	12216	12576	12960	13536	13536	14112	14688
18	12216	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840
19	13536	13536	14112	14688	15264	15264	15840	16416	16992	16992
20	14688	14688	15264	15840	16416	16992	16992	17568	18336	18336
21	15840	15840	16416	16992	17568	18336	18336	19080	19848	19848
22	16992	16992	17568	18336	19080	19080	19848	20616	21384	21384
23	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152	22920
24	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22920	22920	23688	24496
25	19848	20616	20616	21384	22152	22920	23688	24496	24496	25456
26	22920	23688	24496	25456	25456	26416	27376	28336	29296	29296
ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1128	1160	1192	1224	1256	1256	1288	1320	1352	1384

[0108]

1	1480	1544	1544	1608	1608	1672	1736	1736	1800	1800
2	1800	1864	1928	1992	2024	2088	2088	2152	2216	2216
3	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2856
4	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3368	3496	3496	3624
5	3624	3752	3752	3880	4008	4008	4136	4264	4392	4392
6	4264	4392	4584	4584	4776	4776	4968	4968	5160	5160
7	4968	5160	5352	5352	5544	5736	5736	5992	5992	6200
8	5736	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6968	6968
9	6456	6712	6712	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7992
10	7224	7480	7480	7736	7992	7992	8248	8504	8504	8760
11	8248	8504	8760	8760	9144	9144	9528	9528	9912	9912
12	9528	9528	9912	9912	10296	10680	10680	11064	11064	11448
13	10680	10680	11064	11448	11448	11832	12216	12216	12576	12960
14	11832	12216	12216	12576	12960	12960	13536	13536	14112	14112
15	12576	12960	12960	13536	13536	14112	14688	14688	15264	15264
16	13536	13536	14112	14112	14688	14688	15264	15840	15840	16416
17	14688	15264	15264	15840	16416	16416	16992	17568	17568	18336
18	16416	16416	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19848
19	17568	18336	18336	19080	19080	19848	20616	20616	21384	21384
20	19080	19848	19848	20616	20616	21384	22152	22152	22920	22920
21	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23688	24496	24496	25456
22	22152	22920	22920	23688	24496	24496	25456	25456	26416	27376
23	23688	24496	24496	25456	25456	26416	27376	27376	28336	28336
24	25456	25456	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296	30576
25	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296	30576	31704	31704
26	30576	30576	31704	32856	32856	34008	35160	35160	36696	36696
ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1416	1416	1480	1480	1544	1544	1608	1608	1608	1672
1	1864	1864	1928	1992	1992	2024	2088	2088	2152	2152
2	2280	2344	2344	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2664
3	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3496
4	3624	3752	3752	3880	4008	4008	4136	4136	4264	4264
5	4584	4584	4776	4776	4776	4968	4968	5160	5160	5352
6	5352	5352	5544	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200
7	6200	6456	6456	6712	6712	6712	6968	6968	7224	7224
8	7224	7224	7480	7480	7736	7736	7992	7992	8248	8504

[0109]

9	7992	8248	8248	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528
10	9144	9144	9144	9528	9528	9912	9912	10296	10296	10680
11	10296	10680	10680	11064	11064	11448	11448	11832	11832	12216
12	11832	11832	12216	12216	12576	12576	12960	12960	13536	13536
13	12960	13536	13536	14112	14112	14688	14688	14688	15264	15264
14	14688	14688	15264	15264	15840	15840	16416	16416	16992	16992
15	15840	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336
16	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19848
17	18336	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384	21384
18	19848	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688
19	22152	22152	22920	22920	23688	24496	24496	25456	25456	25456
20	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336
21	25456	26416	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	30576
22	27376	28336	28336	29296	29296	30576	30576	31704	31704	32856
23	29296	29296	30576	30576	31704	31704	32856	32856	34008	34008
24	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696	36696
25	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696	36696	37888	37888
26	37888	37888	39232	40576	40576	40576	42368	42368	43816	43816
ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	1672	1736	1736	1800	1800	1800	1864	1864	1928	1928
1	2216	2280	2280	2344	2344	2408	2472	2472	2536	2536
2	2728	2792	2856	2856	2856	2984	2984	3112	3112	3112
3	3624	3624	3624	3752	3752	3880	3880	4008	4008	4136
4	4392	4392	4584	4584	4584	4776	4776	4968	4968	4968
5	5352	5544	5544	5736	5736	5736	5992	5992	5992	6200
6	6456	6456	6456	6712	6712	6968	6968	6968	7224	7224
7	7480	7480	7736	7736	7992	7992	8248	8248	8504	8504
8	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528	9528	9912
9	9528	9912	9912	10296	10296	10296	10680	10680	11064	11064
10	10680	11064	11064	11448	11448	11448	11832	11832	12216	12216
11	12216	12576	12576	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112
12	14112	14112	14112	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840
13	15840	15840	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	18336
14	17568	17568	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848
15	18336	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384	21384
16	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920

[0110]

17	22152	22152	22920	22920	23688	23688	24496	24496	24496	25456
18	24496	24496	24496	25456	25456	26416	26416	27376	27376	27376
19	26416	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	29296	30576
20	28336	29296	29296	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856
21	30576	31704	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160
22	32856	34008	34008	34008	35160	35160	36696	36696	36696	37888
23	35160	35160	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	40576
24	36696	37888	37888	39232	39232	40576	40576	42368	42368	42368
25	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368	43816	43816	43816
26	45352	45352	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	52752
ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	1992	1992	2024	2088	2088	2088	2152	2152	2216	2216
1	2600	2600	2664	2728	2728	2792	2792	2856	2856	2856
2	3240	3240	3240	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3624
3	4136	4264	4264	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4776
4	5160	5160	5160	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736
5	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6712	6968	6968	6968
6	7480	7480	7736	7736	7736	7992	7992	8248	8248	8248
7	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528	9528	9912
8	9912	9912	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064	11064
9	11064	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216	12576	12576
10	12576	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112
11	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840	15840	16416
12	16416	16416	16416	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
13	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
14	20616	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920
15	22152	22152	22152	22920	22920	23688	23688	23688	24496	24496
16	22920	23688	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416
17	25456	26416	26416	26416	27376	27376	27376	28336	28336	29296
18	28336	28336	29296	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704
19	30576	30576	31704	31704	32856	32856	32856	34008	34008	34008
20	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696
21	35160	36696	36696	36696	37888	37888	39232	39232	39232	40576
22	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368	42368	43816
23	40576	40576	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352
24	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936

[0111]

25	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024
26	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336	57336	59256
ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2280	2280	2280	2344	2344	2408	2408	2472	2472	2536
1	2984	2984	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240	3240
2	3624	3624	3752	3752	3880	3880	3880	4008	4008	4008
3	4776	4776	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5160	5352
4	5736	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456
5	7224	7224	7224	7480	7480	7480	7736	7736	7736	7992
6	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9144	9528
7	9912	9912	10296	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064
8	11448	11448	11448	11832	11832	12216	12216	12216	12576	12576
9	12960	12960	12960	13536	13536	13536	13536	14112	14112	14112
10	14112	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840
11	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920
14	22920	23688	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456
15	24496	25456	25456	25456	26416	26416	26416	27376	27376	27376
16	26416	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296
17	29296	29296	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856
18	31704	32856	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160
19	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888	37888	37888	39232
20	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368
21	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352
22	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936
23	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
24	48936	51024	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056
25	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336
26	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592
ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	2536	2536	2600	2600	2664	2664	2728	2728	2728	2792
1	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3496	3624	3624	3624
2	4136	4136	4136	4264	4264	4264	4392	4392	4392	4584
3	5352	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5736

[0112]

4	6456	6456	6712	6712	6712	6968	6968	6968	6968	7224
5	7992	7992	8248	8248	8248	8504	8504	8760	8760	8760
6	9528	9528	9528	9912	9912	9912	10296	10296	10296	10296
7	11064	11448	11448	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216
8	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536	13536	14112	14112
9	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15264	15840	15840
10	15840	16416	16416	16416	16992	16992	16992	16992	17568	17568
11	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
12	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920
13	23688	23688	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456
14	26416	26416	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	28336
15	28336	28336	28336	29296	29296	29296	29296	30576	30576	30576
16	29296	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856
17	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696
18	36696	36696	36696	37888	37888	37888	37888	39232	39232	39232
19	39232	39232	40576	40576	40576	40576	42368	42368	42368	43816
20	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888
21	45352	46888	46888	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024
22	48936	48936	51024	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056
23	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336	57336
24	55056	57336	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664
25	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	61664	63776	63776
26	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	73712	73712	75376
ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	0	2792	2856	2856	2856	2984	2984	2984	2984	3112
	1	3752	3752	3752	3752	3880	3880	3880	4008	4008
	2	4584	4584	4584	4584	4776	4776	4776	4776	4968
	3	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456
	4	7224	7224	7480	7480	7480	7480	7736	7736	7992
	5	8760	9144	9144	9144	9144	9528	9528	9528	9528
	6	10680	10680	10680	10680	11064	11064	11064	11448	11448
	7	12216	12576	12576	12576	12960	12960	12960	12960	13536
	8	14112	14112	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264
	9	15840	16416	16416	16416	16416	16992	16992	16992	17568
10	17568	18336	18336	18336	18336	18336	19080	19080	19080	
11	20616	20616	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	

[0113]

12	22920	23688	23688	23688	23688	24496	24496	24496	24496	25456
13	26416	26416	26416	26416	27376	27376	27376	27376	28336	28336
14	29296	29296	29296	29296	30576	30576	30576	30576	31704	31704
15	30576	31704	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008	34008
16	32856	32856	34008	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160
17	36696	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	39232	39232
18	40576	40576	40576	40576	42368	42368	42368	42368	43816	43816
19	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888	46888
20	46888	46888	48936	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024
21	51024	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056
22	55056	55056	55056	57336	57336	57336	57336	59256	59256	59256
23	57336	59256	59256	59256	59256	61664	61664	61664	61664	63776
24	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592	66592
25	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

[0114]

[0115]

제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서, N_{PRB} 는 물리 자원 블록 페어의 수를 나타내고, I_{TBS} 는 TBS 인덱스 값을 나

타내며, 표 내의 요소는 트랜스포트 블록 크기 TBS를 나타낸다.

[0116]

제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS일 수 있고, 설정된 코딩 레이트에 대응하는 모든 TBS는 표 2-1에 도시된 바와 같이, 전술한 표 1에서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 포함될 수 있거나; 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS는 전술한 표 1에서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 추가로 포함될 수 있거나, 또는 표 2-2에 도시된 바와 같이, 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있거나, 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS 중 아무것도 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS 중 일부가 전술한 표 1에서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 포함될 수 있거나, 표 2-3에 도시된 바와 같이, 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.

[0117]

(표 2-1) LTE REL.8에서의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS를 최적화하기 위한 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블

[0118]

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504
----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	75376	75376	75376

[0119]

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

(표 2-2) LTE REL.8에서의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS를 최적화하기 위한 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	76208	76208	76208

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	78704	78704	78704	81176	81176	81176	81176	84760	84760	84760

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	84760	87936	87936	87936	90816	90816	90816	90816	93800	93800

[0123]

[0124]

(표 2-3) LTE REL.8에서의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS를 최적화하기 위한 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1704	2536	3432	4328	5160	6056	6840	7736	8632

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9400	10296	11192	12088	12960	13728	14688	15456	16416	17184

[0125]

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	18144	18824	19848	20616	21640	22408	23176	24200	24816	25776

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26736	27696	28336	29296	30256	30936	31704	32856	33624	34392

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	36312	36992	37888	38784	39680	40576	41472	42368	43304

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	44840	45864	46376	47400	48424	49296	49872	51024	51600

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	53328	54480	55056	56056	56696	57976	58616	59256	60536

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	61176	62368	63072	63776	64480	65184	66592	67296	68040	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	69576	70344	71880	72648	73416	73712	75376	76208	77040	77872

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	78704	79536	80280	81176	82072	82968	83864	84760	85656	86016

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	86976	87936	88896	89856	90816	91776	91776	92776	93800	94824

[0126]

[0127]

[0128]

[0129]

[0130]

[0131]

48개의 자원 요소의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.8 시스템에서, 전술한 표 2-1, 표 2-2, 표 2-3에서의 TBS를 사용함으로써 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행하는 코딩 레이트는 유효한 코딩 레이트일 수 있고, 여기서 유효 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 추가로 TBS일 수 있고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있으며, 이에 따라 12개의 자원 요소의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 유효한 코딩 레이트이다. 다른 실시예에서, 비트 오류 레이트에 대한 시스템의 요건이 변하거나 다른 경우에 있을 때, 설정된 코딩 레이트는 추가로 다른 값일 수 있으며, 이것은 여기서 제한되지 않는다.

또한, 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은: 상기 기지국이 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계를 포함할 수 있다.

구체적으로, 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트

랜스포트 블록 크기 테이블을 선택할 때, 기지국은 시스템 구성 파라미터에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 추가로 선택하며, TBS에 따라 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행하여 코딩된 서비스 데이터를 UE에 전송한다.

[0132]

예를 들어, 시스템 구성 파라미터가 제어 시그널링이 물리 다운링크 제어 채널을 포함한다는 것을 나타낼 때, 기지국은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 이에 따라 기지국이 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 사용하여 서비스 데이터를 UE에 전송할 때 코딩 레이트는 기지국의 원하는 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서, 원하는 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 원하는 변조 및 코딩 방식 레벨 및 원하는 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있거나, 원하는 목표 코딩 레이트는 또한 LTE REL.8에서의 원하는 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다. 표 3은 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트를 나타낸다.

[0133]

(표 3) LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트

변조 및 코딩 레벨	코딩 레이트
0	0.1172
1	0.1533
2	0.1885
3	0.2451
4	0.3008
5	0.3701
6	0.4385
7	0.5137
8	0.5879
9	0.6631
10	0.3316
11	0.3691
12	0.4238
13	0.4785
14	0.54
15	0.6016
16	0.6426
17	0.4284

[0134]

18	0.4551
19	0.5049
20	0.5537
21	0.6016
22	0.6504
23	0.7021
24	0.7539
25	0.8027
26	0.8525
27	0.8887
28	0.9258

[0135]

- [0136] 시스템 구성 파라미터가 제어 신호가 물리 다운링크 제어 채널을 포함하지 않는다는 것을 나타낼 때, 기지국은 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 이에 따라 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 대응하면서 기지국에 의해 사용되는 코딩 레이트는 기지국의 원하는 코딩 레이트에 더 근접한다.
- [0137] 기지국은 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 추가로 선택할 수 있다. 예를 들어, 시스템 오버헤드가 48개의 자원 요소일 때, 기지국은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 시스템 오버헤드가 12개의 자원 요소일 때, 기지국은 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택한다.
- [0138] 선택적으로, 기지국은 UE에 고위-계층 시그널링 메시지를 전송하며, 여기서 고위-계층 시그널링 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 방송한다.
- [0139] 구체적으로, 기지국은 시스템 오버헤드에 따라, 어느 트랜스포트 블록 크기 테이블이 기지국에 적합한지를 미리 결정할 수 있으며, 이에 따라 기지국이 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 사용하여 서비스 데이터를 전송할 때 도달하는 코딩 레이트는 기지국의 원하는 코딩 레이트에 근접한다. 이 경우, 기지국이 UE에 전송하는 고위-계층 시그널링 메시지는, 명령 정보를 사용함으로써, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 서비스 데이터를 수신하도록 명령하기 위해, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 기지국에 명령하는 명령 정보를 방송할 수 있다.
- [0140] 선택적으로, 기지국은 UE에 다운링크 제어 메시지를 송신하며, 다운링크 제어 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 방송하며, 이것은 상이한 선택 간의 전환 시에 기지국의 속도를 높일 수 있다.
- [0141] 선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS에 포함될 수 있다.
- [0142] 또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0143] 구체적으로, TBS가 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이고, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다. 본 실시예에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 4에 도시될 수 있다.

[0144] (표 4) 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	24	56	72	120	152	208	224	280	296	336
1	40	72	120	208	224	280	296	344	440	456
2	56	104	208	224	280	336	392	440	488	552
3	56	144	224	280	336	440	520	584	648	744
4	72	152	280	344	440	536	648	712	840	904

[0145]

5	104	208	296	440	552	648	776	904	1000	1128
6	328	224	336	520	648	776	936	1064	1224	1352
7	144	296	440	616	776	936	1096	1256	1416	1608
8	152	344	520	712	904	1064	1256	1416	1608	1800
9	176	392	600	808	1000	1224	1416	1608	1864	2024
10	208	440	648	904	1128	1352	1608	1800	2024	2280
11	224	504	776	1032	1320	1544	1800	2088	2344	2664
12	280	584	904	1192	1480	1736	2088	2344	2664	2984
13	296	648	968	1320	1608	2024	2344	2664	2984	3240
14	344	712	1096	1480	1864	2280	2600	2984	3368	3752
15	376	776	1192	1608	2024	2344	2792	3240	3496	4008
16	440	840	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3880	4264
17	440	904	1384	1864	2344	2792	3240	3752	4264	4776
18	504	1032	1544	2024	2600	3112	3624	4008	4776	5160
19	536	1096	1672	2280	2792	3368	3880	4584	4968	5544
20	584	1192	1800	2408	3112	3624	4264	4968	5352	5992
21	648	1320	1928	2600	3240	3880	4584	5160	5992	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4264	4968	5544	6200	6968
23	712	1480	2280	2984	3752	4584	5160	5992	6712	7480
24	776	1544	2344	3112	3880	4776	5544	6456	7224	7736
25	808	1672	2408	3368	4008	4968	5736	6712	7480	7992
26	936	1928	2856	3880	4968	5736	6712	7736	8760	9912

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	376	440	456	488	520	552	600	648	648	712
1	488	552	600	648	680	744	776	840	904	936
2	616	680	744	808	840	904	968	1000	1096	1128
3	808	904	968	1064	1128	1192	1256	1352	1416	1544
4	1000	1096	1192	1320	1384	1480	1544	1672	1736	1864
5	1256	1352	1480	1608	1736	1800	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1736	1928	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1928	2088	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240
8	2024	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240	3496	3624
9	2280	2408	2664	2856	3112	3240	3496	3752	3880	4008
10	2536	2728	2984	3240	3496	3624	3880	4008	4392	4584
11	2856	3112	3368	3624	3880	4264	4584	4776	4968	5160

[0146]

12	3240	3496	3880	4264	4392	4776	4968	5352	5736	5992
13	3752	4008	4392	4776	4968	5352	5736	5992	6456	6712
14	4008	4584	4968	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480
15	4392	4776	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480	7992
16	4776	4968	5544	5992	6456	6712	7224	7736	7992	8504
17	5160	5736	6200	6712	6968	7480	7992	8504	8760	9528
18	5736	6200	6712	7224	7736	7992	8760	9528	9912	10296
19	6200	6712	7224	7736	8504	9144	9528	9912	10680	11064
20	6712	7224	7736	8504	9144	9912	10296	10680	11448	11832
21	7224	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12216	12960
22	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12216	13536	14112
23	7992	9144	9912	10296	11064	11832	12960	13536	14112	14688
24	8760	9528	10296	11064	11832	12960	13536	14112	14688	15840
25	9144	9912	10680	11448	12216	13536	14112	14688	15840	16416
26	10680	11448	12216	13536	14112	15264	16416	17568	18336	19080

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	776	808	840	904	936	968	1000	1000	1064
1	968	1000	1064	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1384
2	1224	1256	1320	1384	1416	1544	1544	1608	1672	1736
3	1608	1672	1736	1800	1864	1928	2024	2088	2152	2280
4	1928	2024	2088	2280	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2664	2728	2856	2984	3112	3240	3240	3496
6	2856	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3880	3880	4008
7	3240	3496	3624	3880	4008	4264	4392	4392	4584	4776
8	3880	4008	4264	4392	4584	4776	4968	4968	5160	5544
9	4392	4584	4776	4968	5160	5352	5544	5736	5992	6200
10	4968	4968	5160	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6968
11	5544	5736	5992	6200	6456	6968	7224	7480	7736	7736
12	6200	6456	6968	7224	7480	7736	7992	8504	8760	8760
13	6968	7480	7736	7992	8504	8760	9144	9528	9912	9912
14	7736	7992	8504	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064
15	8504	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	11832
16	8760	9528	9912	9912	10296	11064	11448	11832	12576	12960
17	9912	10296	10680	11448	11832	12216	12960	13536	13536	14112
18	10680	11448	11832	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15264

[0147]

19	11832	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15840	16416	16992
20	12960	13536	14112	14112	14688	15840	16416	16992	17568	18336
21	14112	14112	14688	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848
22	14688	15264	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384
23	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
24	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688
25	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496
26	19848	21384	22152	22920	23688	24496	25456	26416	27376	28336

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1352	1384	1416
1	1480	1544	1544	1608	1672	1672	1736	1800	1864	1864
2	1800	1864	1928	2024	2024	2088	2152	2152	2280	2344
3	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2984	3112
4	2856	2984	3112	3112	3240	3368	3496	3496	3624	3752
5	3496	3624	3752	3880	4008	4008	4264	4392	4584	4584
6	4264	4392	4584	4584	4776	4968	4968	5160	5352	5352
7	4968	4968	5160	5352	5544	5736	5992	5992	6200	6456
8	5736	5992	5992	6200	6456	6456	6712	6968	7224	7224
9	6456	6712	6712	6968	7224	7480	7480	7736	7992	7992
10	7224	7480	7480	7736	7992	7992	8504	8760	8760	9144
11	7992	8504	8760	9144	9144	9528	9912	9912	9912	10296
12	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064	11448	11448	11832
13	10296	10680	11064	11448	11832	11832	12576	12960	12960	13536
14	11448	11832	12576	12960	12960	13536	14112	14112	14112	14688
15	12576	12960	13536	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840
16	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15840	15840	16416	16992
17	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	17568	18336	19080
18	15840	16416	16992	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616
19	17568	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152
20	19080	19080	19848	20616	21384	22152	22152	22920	23688	23688
21	20616	20616	21384	22152	22920	23688	23688	24496	25456	25456
22	22152	22152	22920	23688	24496	24496	25456	26416	27376	27376
23	22920	23688	24496	25456	25456	26416	27376	28336	28336	29296
24	24496	25456	25456	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704
25	25456	26416	26416	27376	28336	29296	30576	31704	31704	32856

[0148]

26	29296	30576	31704	32856	32856	34008	35160	36696	37888	37888
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1544	1544	1608	1608	1672	1672	1736	1736	1800
1	1928	2024	2024	2088	2088	2152	2280	2280	2344	2344
2	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856	2856
3	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3496	3624	3752	3752
4	3880	3880	4008	4008	4264	4264	4392	4584	4584	4776
5	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5352	5544	5736	5736
6	5544	5736	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712
7	6456	6712	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7736	7992
8	7480	7736	7736	7992	7992	8504	8504	8760	9144	9144
9	8504	8760	8760	9144	9144	9528	9912	9912	9912	10296
10	9528	9912	9912	9912	10296	10296	10680	11064	11064	11448
11	10680	11064	11448	11448	11832	11832	12576	12576	12960	12960
12	12576	12216	12960	12960	13536	14112	14112	14112	14112	14688
13	14112	14112	14112	14688	14688	15264	15840	15840	16416	16992
14	15264	15840	15840	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336
15	16416	16992	16992	17568	17568	18336	19080	19080	19848	19848
16	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19848	20616	20616	21384
17	19080	19848	19848	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23688
18	21384	21384	22152	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456
19	22920	23688	23688	24496	24496	25456	26416	26416	27376	27376
20	24496	25456	25456	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296
21	26416	27376	27376	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856
22	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856	32856	34008	35160
23	30576	31704	31704	32856	32856	34008	35160	35160	36696	36696
24	32856	32856	34008	34008	35160	36696	36696	37888	37888	39232
25	34008	34008	35160	36696	36696	37888	37888	39232	40576	40576
26	39232	39232	40576	42368	42368	43816	45352	45352	46888	46888

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1864	1864	1928	1928	2024	2024	2088	2088	2088	2152
1	2408	2408	2536	2600	2600	2664	2728	2728	2792	2792
2	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240	3368	3496	3496

[0149]

3	3880	3880	4008	4008	4264	4264	4392	4392	4584	4584
4	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5352	5352	5544	5544
5	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6968
6	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7736	7736	7992	7992
7	7992	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9528	9528
8	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	11064
9	10296	10680	10680	11064	11448	11448	11832	11832	11832	12216
10	11832	11832	11832	12216	12576	12960	12960	13536	13536	14112
11	13536	14112	14112	14112	14112	14688	14688	15264	15264	15840
12	15264	15264	15840	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568
13	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848
14	19080	19080	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152
15	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688
16	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456
17	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	26416	27376	27376
18	25456	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	30576	30576
19	28336	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856	32856	32856
20	30576	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696
21	32856	34008	34008	35160	35160	36696	36696	37888	37888	39232
22	35160	36696	36696	37888	37888	39232	39232	40576	40576	42368
23	37888	37888	39232	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816
24	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888
25	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936
26	48936	48936	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2152	2280	2280	2344	2344	2344	2408	2408	2536	2536
1	2856	2984	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240	3368
2	3496	3624	3752	3752	3752	3880	3880	4008	4008	4008
3	4776	4776	4776	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5352
4	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6456
5	6968	7224	7224	7480	7480	7480	7736	7736	7736	7992
6	8504	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528
7	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	10680	11064	11064
8	11064	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12576	12576	12960
9	12216	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112

[0150]

10	14112	14112	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840
11	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	23688
14	22920	22920	23688	23688	23688	24496	24496	25456	25456	25456
15	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	26416	27376	27376
16	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296
17	28336	28336	29296	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856
18	31704	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	35160
19	34008	34008	35160	35160	36696	36696	37888	37888	37888	39232
20	36696	37888	37888	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368
21	39232	40576	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352
22	42368	43816	43816	43816	45352	45352	46888	46888	46888	48936
23	45352	45352	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	52752
24	46888	48936	48936	51024	51024	52752	52752	55056	55056	55056
25	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336
26	59256	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2728	2728	2728	2792	2792	2856	2856
1	3368	3368	3496	3496	3496	3624	3624	3752	3752	3752
2	4264	4264	4264	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4776
3	5352	5544	5544	5736	5736	5736	5992	5992	5992	6200
4	6712	6712	6712	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480
5	7992	7992	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9144
6	9912	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	10680	10680
7	11448	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216	12576	12960
8	12960	12960	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14112	14112
9	14112	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	16416	16416
10	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
11	18336	19080	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384
12	21384	21384	21384	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
13	23688	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416
14	26416	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296
15	28336	28336	28336	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704
16	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008

[0151]

17	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	37888
18	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576
19	39232	39232	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816
20	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888
21	45352	46888	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024	52752
22	48936	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
23	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256	59256
24	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776
25	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592
26	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712	75376	75376

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2984	2984	2984	3112	3112	3112	3112	3240	3240	3240
1	3880	3880	3880	4008	4008	4008	4264	4264	4264	4264
2	4776	4776	4968	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160
3	6200	6200	6200	6456	6456	6456	6712	6712	6712	6968
4	7480	7736	7736	7736	7736	7992	7992	7992	8504	8504
5	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	9912	9912	10296
6	11064	11064	11448	11448	11448	11832	11832	11832	11832	12216
7	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14112
8	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
9	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336	18336
10	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
11	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
12	23688	24496	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416
13	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296
14	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	32856
15	31704	32856	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160
16	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888	37888
17	37888	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	42368
18	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352
19	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024
20	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056
21	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256
22	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776
23	61664	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	66592

[0152]

24	63776	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71112	71112
25	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3240	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3496	3496	3624
1	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4584	4776	4776	4776
2	5352	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5992
3	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480	7480	7480
4	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9144	9528
5	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064	11448	11448	11448
6	12576	12576	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536	13536
7	14112	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840
8	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336
9	18336	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848	20616	20616
10	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920	22920
11	23688	23688	24496	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456
12	26416	27376	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296
13	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	32856
14	34008	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	36696
15	36696	36696	36696	37888	37888	37888	37888	39232	39232	39232
16	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576	42368
17	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352	46888
18	46888	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024
19	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
20	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664
21	59256	61664	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592
22	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112
23	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712	73712
24	71112	73712	73712	73712	73712	75376	75376	75376	75376	75376
25	73712	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3624	3752	3752	3752	3880	3880	3880	3880	3880	4008

[0153]

1	4968	4968	4968	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160
2	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456	6456
3	7736	7736	7736	7736	7992	7992	7992	7992	8504	8504
4	9528	9528	9912	9912	9912	9912	9912	9912	9912	10296
5	11448	11832	11832	11832	11832	12576	12216	12216	12576	12576
6	14112	14112	14112	14112	14112	14112	14112	14688	14688	14688
7	15840	16416	16416	16416	16992	16992	16992	16992	17568	17568
8	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
9	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920
10	22920	23688	23688	23688	23688	23688	24496	24496	24496	24496
11	26416	26416	26416	27376	27376	27376	27376	28336	28336	28336
12	29296	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856
13	34008	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696
14	37888	37888	37888	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576
15	39232	40576	40576	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816
16	42368	42368	43816	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352
17	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
18	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336
19	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	61664
20	61664	61664	63776	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
21	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71112	71112	71112
22	71112	71112	71112	75376	73712	75376	75376	75376	75376	75376
23	73712	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
24	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
25	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

[0154]

[0155]

대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 5에 나타날 수 있다. TBS가 도 5에 나타난 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 그 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이고, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템에서의 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템에서의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 목표 코딩 레이트는 표 3에 나타난 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다.

[0156]

(표 5) 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-2

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	16	56	88	120	152	208	224	280	296	344
1	24	72	120	176	208	256	296	344	408	456
2	32	88	152	208	280	328	392	440	504	568
3	56	136	208	280	344	440	504	584	680	744
4	72	152	256	344	440	536	632	712	808	904
5	88	208	328	440	552	680	776	904	1000	1128
6	120	256	392	520	648	808	936	1064	1192	1352
7	136	296	456	616	776	936	1096	1256	1416	1608
8	152	344	520	712	904	1064	1256	1416	1608	1800
9	176	392	600	808	1000	1224	1416	1608	1864	2024
10	208	440	680	904	1128	1352	1608	1800	2024	2280
11	256	504	776	1032	1288	1544	1800	2088	2344	2600
12	280	568	872	1160	1480	1736	2088	2344	2664	2984
13	328	648	1000	1320	1672	1992	2344	2664	2984	3368
14	344	712	1096	1480	1864	2216	2600	2984	3368	3752
15	376	776	1192	1608	1992	2408	2792	3240	3624	4008
16	408	840	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3752	4264
17	456	936	1384	1864	2344	2792	3240	3752	4264	4776
18	488	1000	1544	2024	2536	3112	3624	4136	4584	5160
19	536	1096	1672	2216	2792	3368	3880	4392	4968	5544
20	584	1192	1800	2408	2984	3624	4264	4776	5544	5992
21	632	1288	1928	2600	3240	3880	4584	5160	5992	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4264	4968	5544	6200	6968
23	712	1480	2216	2984	3752	4392	5160	5992	6712	7480
24	776	1544	2344	3112	4008	4776	5544	6200	7224	7992
25	808	1608	2472	3240	4136	4968	5736	6456	7480	8248
26	840	1736	2600	3496	4264	5160	5992	6968	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	376	408	456	488	520	568	600	632	680	712

[0157]

1	504	552	600	648	696	744	776	840	872	936
2	616	680	744	808	872	904	968	1032	1096	1160
3	808	904	968	1032	1128	1192	1288	1352	1416	1480
4	1000	1096	1192	1288	1384	1480	1544	1672	1736	1864
5	1256	1352	1480	1608	1736	1800	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1736	1864	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1928	2088	2216	2408	2536	2728	2856	2984	3240
8	1992	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240	3496	3624
9	2280	2472	2664	2856	3112	3240	3496	3752	3880	4136
10	2536	2728	2984	3240	3368	3624	3880	4136	4392	4584
11	2856	3112	3368	3624	3880	4264	4392	4776	4968	5352
12	3240	3496	3880	4136	4392	4776	4968	5352	5736	5992
13	3624	4008	4392	4776	4968	5352	5736	5992	6456	6712
14	4136	4392	4776	5160	5544	5992	6200	6712	6968	7480
15	4392	4776	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480	7992
16	4584	5160	5544	5992	6200	6712	7224	7480	7992	8504
17	5160	5736	5992	6456	6968	7480	7992	8504	8760	9528
18	5736	6200	6712	7224	7736	8248	8760	9144	9912	10296
19	6200	6712	7224	7736	8248	8760	9528	9912	10680	11064
20	6712	7224	7736	8504	9144	9528	10296	11064	11448	12216
21	7224	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12576	12960
22	7736	8504	9144	9912	10680	11064	11832	12576	13536	14112
23	8248	8760	9528	10296	11064	11832	12576	13536	14112	14688
24	8760	9528	10296	11064	11832	12576	13536	14112	15264	15840
25	9144	9912	10680	11448	12216	12960	14112	14688	15840	16416
26	9528	10296	11064	12216	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	776	808	840	904	936	968	1000	1032	1064
1	968	1032	1064	1128	1160	1224	1256	1320	1352	1416
2	1224	1256	1320	1384	1416	1480	1544	1608	1672	1736
3	1608	1672	1736	1800	1864	1992	2024	2088	2216	2280
4	1928	2024	2152	2216	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2600	2728	2856	2984	3112	3240	3368	3496
6	2856	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3752	3880	4136
7	3368	3496	3624	3880	4008	4136	4264	4392	4584	4776

[0158]

8	3880	4008	4136	4392	4584	4776	4968	5160	5352	5544
9	4264	4584	4776	4968	5160	5352	5544	5736	5992	6200
10	4776	4968	5352	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6712
11	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6968	7224	7480	7736
12	6200	6456	6712	6968	7480	7736	7992	8248	8504	8760
13	6968	7224	7736	7992	8248	8760	9144	9528	9528	9912
14	7736	8248	8504	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064
15	8248	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	11832
16	8760	9144	9912	10296	10680	11064	11448	11832	12216	12576
17	9912	10296	10680	11448	11832	12216	12576	12960	13536	14112
18	10680	11448	11832	12216	12960	13536	14112	14688	14688	15264
19	11832	12216	12960	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992
20	12576	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	18336
21	13536	14112	15264	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848
22	14688	15264	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384
23	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
24	16416	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688
25	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496
26	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	24496	25456	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1160	1192	1224	1256	1288	1320	1352	1416	1416
1	1480	1480	1544	1608	1672	1672	1736	1800	1864	1864
2	1800	1864	1928	1992	2024	2088	2152	2216	2280	2344
3	2344	2408	2472	2600	2664	2728	2792	2856	2984	2984
4	2856	2984	3112	3112	3240	3368	3496	3496	3624	3752
5	3496	3624	3752	3880	4008	4136	4264	4392	4392	4584
6	4264	4392	4584	4584	4776	4968	4968	5160	5352	5544
7	4968	5160	5352	5352	5544	5736	5992	5992	6200	6456
8	5736	5736	5992	6200	6456	6456	6712	6968	6968	7224
9	6456	6456	6712	6968	7224	7480	7480	7736	7992	8248
10	6968	7224	7480	7736	7992	8248	8504	8760	8760	9144
11	8248	8504	8760	8760	9144	9528	9528	9912	10296	10680
12	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064	11448	11448	11832
13	10296	10680	11064	11448	11832	12216	12216	12576	12960	13536
14	11448	11832	12216	12576	12960	13536	13536	14112	14688	14688

[0159]

15	12216	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840
16	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15840	15840	16416	16992
17	14688	15264	15264	15840	16416	16992	17568	17568	18336	19080
18	15840	16416	16992	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616
19	17568	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152
20	19080	19080	19848	20616	21384	22152	22152	22920	23688	24496
21	20616	20616	21384	22152	22920	23688	24496	24496	25456	26416
22	21384	22152	22920	23688	24496	25456	26416	26416	27376	28336
23	22920	23688	24496	25456	26416	27376	27376	28336	29296	29296
24	24496	25456	26416	27376	27376	28336	29296	30576	30576	31704
25	25456	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856
26	26416	27376	28336	29296	30576	30576	31704	32856	34008	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1480	1544	1608	1608	1672	1672	1736	1736	1800
1	1928	1992	2024	2088	2152	2152	2216	2280	2344	2344
2	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2856
3	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3624	3624	3752	3752
4	3880	3880	4008	4136	4136	4264	4392	4392	4584	4584
5	4776	4776	4968	4968	5160	5352	5352	5544	5544	5736
6	5544	5736	5736	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712
7	6456	6712	6712	6968	7224	7224	7480	7736	7736	7992
8	7480	7736	7736	7992	8248	8248	8504	8760	8760	9144
9	8504	8504	8760	9144	9144	9528	9528	9912	9912	10296
10	9528	9528	9912	9912	10296	10680	10680	11064	11064	11448
11	10680	11064	11448	11448	11832	12216	12216	12576	12960	12960
12	12216	12576	12576	12960	13536	13536	14112	14112	14688	14688
13	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840	15840	16416	16992
14	15264	15840	15840	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336
15	16416	16992	16992	17568	17568	18336	19080	19080	19848	19848
16	17568	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616	20616	21384
17	19080	19848	19848	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23688
18	21384	21384	22152	22920	22920	23688	24496	24496	25456	25456
19	22920	23688	23688	24496	25456	25456	26416	26416	27376	28336
20	24496	25456	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296	30576
21	26416	27376	28336	28336	29296	30576	30576	31704	31704	32856

[0160]

22	28336	29296	30576	30576	31704	32856	32856	34008	34008	35160
23	30576	31704	31704	32856	34008	34008	35160	35160	36696	37888
24	32856	32856	34008	35160	35160	36696	37888	37888	39232	39232
25	34008	35160	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576
26	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576	42368	43816

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1864	1864	1928	1928	1992	2024	2088	2088	2152	2152
1	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856
2	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3496
3	3880	4008	4008	4136	4136	4264	4392	4392	4392	4584
4	4776	4776	4968	4968	5160	5160	5352	5352	5544	5544
5	5992	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6968
6	6968	6968	7224	7224	7480	7480	7736	7736	7992	8248
7	7992	8248	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9528	9528
8	9144	9528	9528	9912	9912	10296	10296	10680	10680	11064
9	10296	10680	11064	11064	11448	11448	11832	11832	12216	12216
10	11832	11832	12216	12216	12576	12960	12960	13536	13536	13536
11	13536	13536	14112	14112	14688	14688	15264	15264	15264	15840
12	15264	15264	15840	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568
13	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848
14	19080	19080	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152
15	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688
16	21384	22152	22152	22920	23688	23688	24496	24496	25456	25456
17	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336
18	26416	26416	27376	27376	28336	29296	29296	29296	30576	30576
19	28336	29296	29296	30576	30576	31704	31704	32856	32856	34008
20	30576	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696
21	32856	34008	35160	35160	36696	36696	36696	37888	39232	39232
22	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368
23	37888	39232	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352
24	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888
25	42368	42368	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	48936
26	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024

ITBS	NPRB									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[0161]

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2216	2216	2280	2344	2344	2408	2408	2472	2472	2536
1	2856	2984	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3240	3368
2	3624	3624	3624	3752	3752	3880	3880	4008	4008	4136
3	4584	4776	4776	4776	4968	4968	5160	5160	5160	5352
4	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456
5	6968	6968	7224	7224	7480	7480	7736	7736	7992	7992
6	8248	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528
7	9528	9912	9912	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064
8	11064	11448	11448	11832	11832	12216	12216	12216	12576	12576
9	12576	12576	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112
10	14112	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840	15840
11	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	23688
14	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456	25456	25456	26416
15	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336
16	25456	26416	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	29296
17	28336	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704	32856	32856
18	31704	31704	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	36696
19	34008	35160	35160	35160	36696	36696	37888	37888	39232	39232
20	36696	37888	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368
21	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352
22	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936
23	45352	46888	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024	52752
24	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	55056	55056	55056
25	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336
26	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2664	2728	2728	2792	2856	2856	2856
1	3368	3368	3496	3496	3624	3624	3624	3752	3752	3752
2	4136	4264	4264	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4776
3	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5992	5992	5992	5992
4	6712	6712	6712	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7480
5	8248	8248	8248	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144

[0162]

6	9528	9912	9912	9912	10296	10296	10296	10680	10680	11064
7	11448	11448	11448	11832	11832	12216	12216	12576	12576	12576
8	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14688
9	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
10	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
11	18336	19080	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384
12	21384	21384	21384	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
13	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	26416
14	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296
15	28336	28336	29296	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704
16	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	34008	34008
17	32856	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888
18	36696	36696	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576
19	39232	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352
20	42368	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936
21	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	51024	52752
22	48936	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
23	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256	59256
24	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	63776	63776
25	59256	59256	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592
26	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2984	2984	2984	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240
1	3880	3880	4008	4008	4008	4136	4136	4136	4264	4264
2	4776	4776	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5160	5352
3	6200	6200	6200	6456	6456	6456	6456	6712	6712	6712
4	7480	7736	7736	7736	7992	7992	7992	8248	8248	8248
5	9144	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296
6	11064	11064	11448	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216
7	12960	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112
8	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
9	16416	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336	18336
10	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
11	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
12	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	26416

[0163]

13	27376	27376	27376	28336	28336	29296	29296	29296	29296	30576
14	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008
15	32856	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160
16	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888	37888	37888
17	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576	42368	42368
18	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888
19	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024
20	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056
21	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	57336	57336	59256
22	57336	57336	59256	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776
23	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
24	63776	63776	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112	71112
25	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	73712	73712	73712
26	68808	71112	71112	73712	73712	73712	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3240	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3496	3624	3624
1	4392	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4584	4776	4776
2	5352	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5736
3	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7224	7480	7480	7480
4	8504	8504	8760	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9144
5	10296	10680	10680	10680	11064	11064	11064	11064	11448	11448
6	12216	12576	12576	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536
7	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840
8	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336
9	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848	20616	20616
10	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920
11	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456	26416	26416
12	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296	29296
13	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008
14	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888
15	36696	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576
16	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368	42368
17	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352	46888	46888
18	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
19	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056

[0164]

20	55056	55056	57336	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664
21	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592
22	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112
23	68808	68808	68808	71112	71112	71112	73712	73712	73712	75376
24	71112	73712	73712	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
25	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3624	3752	3752	3752	3752	3880	3880	3880	4008	4008
1	4776	4776	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160	5160
2	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456	6456
3	7736	7736	7736	7992	7992	7992	7992	8248	8248	8248
4	9528	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296
5	11448	11832	11832	11832	12216	12216	12216	12216	12576	12576
6	13536	14112	14112	14112	14112	14688	14688	14688	14688	14688
7	15840	16416	16416	16416	16992	16992	16992	16992	17568	17568
8	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
9	20616	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920
10	22920	23688	23688	23688	23688	24496	24496	24496	24496	25456
11	26416	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	28336	29296
12	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856	32856
13	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696	36696
14	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576
15	40576	40576	40576	42368	42368	42368	42368	43816	43816	43816
16	42368	43816	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888
17	46888	48936	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
18	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336
19	57336	57336	57336	59256	59256	59256	59256	61664	61664	61664
20	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
21	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112
22	71112	71112	71112	73712	73712	73712	75376	75376	75376	75376
23	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
24	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
25	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

[0165]

[0166]

또한, 위의 표 4 및 표 5는 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 표 8 및 표 9를 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

[0167] (표 4-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-1

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

[0168]

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

[0169]

[0170] (표 5-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-2

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376	75376

[0171]

[0172]

[0173]

선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 추가로 포함될 수 있으며, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.

[0174]

또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.

[0175]

구체적으로, TBS가 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 그 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이며, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다. 본 실시예에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 6에 나타날 수 있다.

[0176]

(표 6) 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-3

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	24	56	72	120	152	208	224	280	296	336
1	40	72	120	208	224	280	296	344	440	456
2	56	104	208	224	280	336	392	440	488	552
3	56	144	224	280	336	440	520	584	648	744
4	72	152	280	344	440	536	648	712	840	904
5	104	208	296	440	552	648	776	904	1000	1128
6	328	224	336	520	648	776	936	1064	1224	1352
7	144	296	440	616	776	936	1096	1256	1416	1608
8	152	344	520	712	904	1064	1256	1416	1608	1800
9	176	392	600	808	1000	1224	1416	1608	1864	2024
10	208	440	648	904	1128	1352	1608	1800	2024	2280
11	224	504	776	1032	1320	1544	1800	2088	2344	2664
12	280	584	904	1192	1480	1736	2088	2344	2664	2984
13	296	648	968	1320	1608	2024	2344	2664	2984	3240
14	344	712	1096	1480	1864	2280	2600	2984	3368	3752

[0177]

15	376	776	1192	1608	2024	2344	2792	3240	3496	4008
16	440	840	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3880	4264
17	440	904	1384	1864	2344	2792	3240	3752	4264	4776
18	504	1032	1544	2024	2600	3112	3624	4008	4776	5160
19	536	1096	1672	2280	2792	3368	3880	4584	4968	5544
20	584	1192	1800	2408	3112	3624	4264	4968	5352	5992
21	648	1320	1928	2600	3240	3880	4584	5160	5992	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4264	4968	5544	6200	6968
23	712	1480	2280	2984	3752	4584	5160	5992	6712	7480
24	776	1544	2344	3112	3880	4776	5544	6456	7224	7736
25	808	1672	2408	3368	4008	4968	5736	6712	7480	7992
26	936	1928	2856	3880	4968	5736	6712	7736	8760	9912

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	376	440	456	488	520	552	600	648	648	712
1	488	552	600	648	680	744	776	840	904	936
2	616	680	744	808	840	904	968	1000	1096	1128
3	808	904	968	1064	1128	1192	1256	1352	1416	1544
4	1000	1096	1192	1320	1384	1480	1544	1672	1736	1864
5	1256	1352	1480	1608	1736	1800	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1736	1928	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1928	2088	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240
8	2024	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240	3496	3624
9	2280	2408	2664	2856	3112	3240	3496	3752	3880	4008
10	2536	2728	2984	3240	3496	3624	3880	4008	4392	4584
11	2856	3112	3368	3624	3880	4264	4584	4776	4968	5160
12	3240	3496	3880	4264	4392	4776	4968	5352	5736	5992
13	3752	4008	4392	4776	4968	5352	5736	5992	6456	6712
14	4008	4584	4968	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480
15	4392	4776	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480	7992
16	4776	4968	5544	5992	6456	6712	7224	7736	7992	8504
17	5160	5736	6200	6712	6968	7480	7992	8504	8760	9528
18	5736	6200	6712	7224	7736	7992	8760	9528	9912	10296
19	6200	6712	7224	7736	8504	9144	9528	9912	10680	11064
20	6712	7224	7736	8504	9144	9912	10296	10680	11448	11832
21	7224	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12216	12960

[0178]

22	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12216	13536	14112
23	7992	9144	9912	10296	11064	11832	12960	13536	14112	14688
24	8760	9528	10296	11064	11832	12960	13536	14112	14688	15840
25	9144	9912	10680	11448	12216	13536	14112	14688	15840	16416
26	10680	11448	12216	13536	14112	15264	16416	17568	18336	19080

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	776	808	840	904	936	968	1000	1000	1064
1	968	1000	1064	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1384
2	1224	1256	1320	1384	1416	1544	1544	1608	1672	1736
3	1608	1672	1736	1800	1864	1928	2024	2088	2152	2280
4	1928	2024	2088	2280	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2664	2728	2856	2984	3112	3240	3240	3496
6	2856	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3880	3880	4008
7	3240	3496	3624	3880	4008	4264	4392	4392	4584	4776
8	3880	4008	4264	4392	4584	4776	4968	4968	5160	5544
9	4392	4584	4776	4968	5160	5352	5544	5736	5992	6200
10	4968	4968	5160	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6968
11	5544	5736	5992	6200	6456	6968	7224	7480	7736	7736
12	6200	6456	6968	7224	7480	7736	7992	8504	8760	8760
13	6968	7480	7736	7992	8504	8760	9144	9528	9912	9912
14	7736	7992	8504	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064
15	8504	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	11832
16	8760	9528	9912	9912	10296	11064	11448	11832	12576	12960
17	9912	10296	10680	11448	11832	12216	12960	13536	13536	14112
18	10680	11448	11832	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15264
19	11832	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15840	16416	16992
20	12960	13536	14112	14112	14688	15840	16416	16992	17568	18336
21	14112	14112	14688	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848
22	14688	15264	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384
23	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
24	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688
25	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496
26	19848	21384	22152	22920	23688	24496	25456	26416	27376	28336

[0179]

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1352	1384	1416
1	1480	1544	1544	1608	1672	1672	1736	1800	1864	1864
2	1800	1864	1928	2024	2024	2088	2152	2152	2280	2344
3	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2984	3112
4	2856	2984	3112	3112	3240	3368	3496	3496	3624	3752
5	3496	3624	3752	3880	4008	4008	4264	4392	4584	4584
6	4264	4392	4584	4584	4776	4968	4968	5160	5352	5352
7	4968	4968	5160	5352	5544	5736	5992	5992	6200	6456
8	5736	5992	5992	6200	6456	6456	6712	6968	7224	7224
9	6456	6712	6712	6968	7224	7480	7480	7736	7992	7992
10	7224	7480	7480	7736	7992	7992	8504	8760	8760	9144
11	7992	8504	8760	9144	9144	9528	9912	9912	9912	10296
12	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064	11448	11448	11832
13	10296	10680	11064	11448	11832	11832	12576	12960	12960	13536
14	11448	11832	12576	12960	12960	13536	14112	14112	14112	14688
15	12576	12960	13536	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840
16	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15840	15840	16416	16992
17	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	17568	18336	19080
18	15840	16416	16992	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616
19	17568	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152
20	19080	19080	19848	20616	21384	22152	22152	22920	23688	23688
21	20616	20616	21384	22152	22920	23688	23688	24496	25456	25456
22	22152	22152	22920	23688	24496	24496	25456	26416	27376	27376
23	22920	23688	24496	25456	25456	26416	27376	28336	28336	29296
24	24496	25456	25456	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704
25	25456	26416	26416	27376	28336	29296	30576	31704	31704	32856
26	29296	30576	31704	32856	32856	34008	35160	36696	37888	37888

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1544	1544	1608	1608	1672	1672	1736	1736	1800
1	1928	2024	2024	2088	2088	2152	2280	2280	2344	2344
2	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856	2856
3	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3496	3624	3752	3752
4	3880	3880	4008	4008	4264	4264	4392	4584	4584	4776

[0180]

5	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5352	5544	5736	5736
6	5544	5736	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712
7	6456	6712	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7736	7992
8	7480	7736	7736	7992	7992	8504	8504	8760	9144	9144
9	8504	8760	8760	9144	9144	9528	9912	9912	9912	10296
10	9528	9912	9912	9912	10296	10296	10680	11064	11064	11448
11	10680	11064	11448	11448	11832	11832	12576	12576	12960	12960
12	12576	12216	12960	12960	13536	14112	14112	14112	14112	14688
13	14112	14112	14112	14688	14688	15264	15840	15840	16416	16992
14	15264	15840	15840	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336
15	16416	16992	16992	17568	17568	18336	19080	19080	19848	19848
16	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19848	20616	20616	21384
17	19080	19848	19848	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23688
18	21384	21384	22152	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456
19	22920	23688	23688	24496	24496	25456	26416	26416	27376	27376
20	24496	25456	25456	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296
21	26416	27376	27376	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856
22	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856	32856	34008	35160
23	30576	31704	31704	32856	32856	34008	35160	35160	36696	36696
24	32856	32856	34008	34008	35160	36696	36696	37888	37888	39232
25	34008	34008	35160	36696	36696	37888	37888	39232	40576	40576
26	39232	39232	40576	42368	42368	43816	45352	45352	46888	46888

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1864	1864	1928	1928	2024	2024	2088	2088	2088	2152
1	2408	2408	2536	2600	2600	2664	2728	2728	2792	2792
2	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240	3368	3496	3496
3	3880	3880	4008	4008	4264	4264	4392	4392	4584	4584
4	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5352	5352	5544	5544
5	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6968
6	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7736	7736	7992	7992
7	7992	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9528	9528
8	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	11064
9	10296	10680	10680	11064	11448	11448	11832	11832	11832	12216
10	11832	11832	11832	12216	12576	12960	12960	13536	13536	14112
11	13536	14112	14112	14112	14112	14688	14688	15264	15264	15840

[0181]

12	15264	15264	15840	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568
13	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848
14	19080	19080	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152
15	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688
16	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456
17	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	26416	27376	27376
18	25456	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	30576	30576
19	28336	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856	32856	32856
20	30576	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696
21	32856	34008	34008	35160	35160	36696	36696	37888	37888	39232
22	35160	36696	36696	37888	37888	39232	39232	40576	40576	42368
23	37888	37888	39232	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816
24	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888
25	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936
26	48936	48936	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2152	2280	2280	2344	2344	2344	2408	2408	2536	2536
1	2856	2984	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240	3368
2	3496	3624	3752	3752	3752	3880	3880	4008	4008	4008
3	4776	4776	4776	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5352
4	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6456
5	6968	7224	7224	7480	7480	7480	7736	7736	7736	7992
6	8504	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528
7	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	10680	11064	11064
8	11064	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12576	12576	12960
9	12216	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112
10	14112	14112	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840
11	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	23688
14	22920	22920	23688	23688	23688	24496	24496	25456	25456	25456
15	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	26416	27376	27376
16	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296
17	28336	28336	29296	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856
18	31704	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	35160

[0182]

19	34008	34008	35160	35160	36696	36696	37888	37888	37888	39232
20	36696	37888	37888	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368
21	39232	40576	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352
22	42368	43816	43816	43816	45352	45352	46888	46888	46888	48936
23	45352	45352	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	52752
24	46888	48936	48936	51024	51024	52752	52752	55056	55056	55056
25	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336
26	59256	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2728	2728	2728	2792	2792	2856	2856
1	3368	3368	3496	3496	3496	3624	3624	3752	3752	3752
2	4264	4264	4264	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4776
3	5352	5544	5544	5736	5736	5736	5992	5992	5992	6200
4	6712	6712	6712	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480
5	7992	7992	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9144
6	9912	9912	9912	9912	9912	10296	10296	10680	10680	10680
7	11448	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216	12576	12960
8	12960	12960	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14112	14112
9	14112	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	16416	16416
10	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
11	18336	19080	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384
12	21384	21384	21384	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
13	23688	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416
14	26416	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296
15	28336	28336	28336	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704
16	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008
17	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	37888
18	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576
19	39232	39232	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816
20	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888
21	45352	46888	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024	52752
22	48936	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
23	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256	59256
24	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776
25	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592

[0183]

26	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712	75376	76208
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2984	2984	2984	3112	3112	3112	3112	3240	3240	3240
1	3880	3880	3880	4008	4008	4008	4264	4264	4264	4264
2	4776	4776	4968	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160
3	6200	6200	6200	6456	6456	6456	6712	6712	6712	6968
4	7480	7736	7736	7736	7736	7992	7992	7992	8504	8504
5	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	9912	9912	10296
6	11064	11064	11448	11448	11448	11832	11832	11832	11832	12216
7	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14112
8	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
9	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336	18336
10	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
11	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
12	23688	24496	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416
13	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296
14	29296	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	32856
15	31704	32856	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160
16	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888	37888
17	37888	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	42368
18	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352
19	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024
20	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056
21	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256
22	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776
23	61664	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	66592
24	63776	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71112	71112
25	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712
26	76208	76208	81176	81176	81176	81176	81176	81176	87936	87936

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3240	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3496	3496	3624
1	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4584	4776	4776	4776
2	5352	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5992

[0184]

3	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480	7480	7480
4	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9144	9528
5	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064	11448	11448	11448
6	12576	12576	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536	13536
7	14112	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840
8	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336
9	18336	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848	20616	20616
10	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920	22920
11	23688	23688	24496	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456
12	26416	27376	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296
13	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	32856
14	34008	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	36696
15	36696	36696	36696	37888	37888	37888	37888	39232	39232	39232
16	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576	42368
17	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352	46888
18	46888	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024
19	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
20	55056	55056	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664
21	59256	61664	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592
22	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112
23	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112	73712	73712	73712
24	71112	73712	73712	73712	73712	76208	76208	76208	81176	81176
25	73712	76208	76208	76208	81176	81176	81176	81176	81176	81176
26	87936	90816	90816	90816	93800	93800	93800	97896	97896	97896

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3624	3752	3752	3752	3880	3880	3880	3880	3880	4008
1	4968	4968	4968	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160
2	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456	6456
3	7736	7736	7736	7736	7992	7992	7992	7992	8504	8504
4	9528	9528	9912	9912	9912	9912	9912	9912	9912	10296
5	11448	11832	11832	11832	11832	12576	12216	12216	12576	12576
6	14112	14112	14112	14112	14112	14112	14112	14688	14688	14688
7	15840	16416	16416	16416	16992	16992	16992	16992	17568	17568
8	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
9	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920

[0185]

10	22920	23688	23688	23688	23688	23688	24496	24496	24496	24496
11	26416	26416	26416	27376	27376	27376	27376	28336	28336	28336
12	29296	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856
13	34008	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696
14	37888	37888	37888	37888	39232	39232	39232	39232	40576	40576
15	39232	40576	40576	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816
16	42368	42368	43816	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352
17	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
18	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336
19	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	61664	61664
20	61664	61664	63776	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
21	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71112	71112	71112
22	71112	71112	71112	75376	73712	75376	75376	76208	76208	76208
23	73712	76208	76208	76208	76208	81176	81176	81176	81176	81176
24	81176	81176	81176	81176	81176	81176	87936	87936	87936	87936
25	81176	81176	87936	87936	87936	87936	90816	90816	90816	93800
26	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896

[0186]

[0187]

표 6에 포함된 모든 TBS 값에 있어서, 일부는 표 1에 나타난 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있고, 다른 것들은 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있으며, 여기서 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 7에 나타나 있다.

[0188]

(표 7) 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블

TBS_L1	TBS_L2	TBS_L1	TBS_L2	TBS_L1	TBS_L2	TBS_L1	TBS_L2
1544	3112	3752	7480	10296	20616	28336	57336
1608	3240	3880	7736	10680	21384	29296	59256
1672	3368	4008	7992	11064	22152	30576	61664
1736	3496	4136	8248	11448	22920	31704	63776
1800	3624	4264	8504	11832	23688	32856	66592
1864	3752	4392	8760	12216	24496	34008	68808
1928	3880	4584	9144	12576	25456	35160	71112
1992	4008	4776	9528	12960	25456	36696	73712
2024	4008	4968	9912	13536	27376	37888	76208
2088	4136	5160	10296	14112	28336	39232	78704

[0189]

2152	4264	5352	10680	14688	29296	40576	81176
2216	4392	5544	11064	15264	30576	42368	84760
2280	4584	5736	11448	15840	31704	43816	87936
2344	4776	5992	11832	16416	32856	45352	90816
2408	4776	6200	12576	16992	34008	46888	93800
2472	4968	6456	12960	17568	35160	48936	97896
2536	5160	6712	13536	18336	36696	51024	101840
2600	5160	6968	14112	19080	37888	52752	105528
2664	5352	7224	14688	19848	39232	55056	110136
2728	5544	7480	14688	20616	40576	57336	115040
2792	5544	7736	15264	21384	42368	59256	119816
2856	5736	7992	15840	22152	43816	61664	124464
2984	5992	8248	16416	22920	45352	63776	128496
3112	6200	8504	16992	23688	46888	66592	133208
3240	6456	8760	17568	24496	48936	68808	137792
3368	6712	9144	18336	25456	51024	71112	142248
3496	6968	9528	19080	26416	52752	73712	146856
3624	7224	9912	19848	27376	55056	75376	149776

[0190]

[0191]

대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 8에 추가로 나타날 수 있다. TBS가 표 8에 나타난 제2 트랜

스포츠 블록 크기 테이블에서 결정되면, 그 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이고, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 표 3에 나타난 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다.

(표 8) 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-4

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	16	56	88	120	152	208	224	280	296	344
1	24	72	120	176	208	256	296	344	408	456
2	32	88	152	208	280	328	392	440	504	568

3	56	136	208	280	344	440	504	584	680	744
4	72	152	256	344	440	536	632	712	808	904
5	88	208	328	440	552	680	776	904	1000	1128
6	120	256	392	520	648	808	936	1064	1192	1352
7	136	296	456	616	776	936	1096	1256	1416	1608
8	152	344	520	712	904	1064	1256	1416	1608	1800
9	176	392	600	808	1000	1224	1416	1608	1864	2024
10	208	440	680	904	1128	1352	1608	1800	2024	2280
11	256	504	776	1032	1288	1544	1800	2088	2344	2600
12	280	568	872	1160	1480	1736	2088	2344	2664	2984
13	328	648	1000	1320	1672	1992	2344	2664	2984	3368
14	344	712	1096	1480	1864	2216	2600	2984	3368	3752
15	376	776	1192	1608	1992	2408	2792	3240	3624	4008
16	408	840	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3752	4264
17	456	936	1384	1864	2344	2792	3240	3752	4264	4776
18	488	1000	1544	2024	2536	3112	3624	4136	4584	5160
19	536	1096	1672	2216	2792	3368	3880	4392	4968	5544
20	584	1192	1800	2408	2984	3624	4264	4776	5544	5992
21	632	1288	1928	2600	3240	3880	4584	5160	5992	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4264	4968	5544	6200	6968
23	712	1480	2216	2984	3752	4392	5160	5992	6712	7480
24	776	1544	2344	3112	4008	4776	5544	6200	7224	7992
25	808	1608	2472	3240	4136	4968	5736	6456	7480	8248
26	840	1736	2600	3496	4264	5160	5992	6968	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	376	408	456	488	520	568	600	632	680	712
1	504	552	600	648	696	744	776	840	872	936
2	616	680	744	808	872	904	968	1032	1096	1160
3	808	904	968	1032	1128	1192	1288	1352	1416	1480
4	1000	1096	1192	1288	1384	1480	1544	1672	1736	1864
5	1256	1352	1480	1608	1736	1800	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1736	1864	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1928	2088	2216	2408	2536	2728	2856	2984	3240
8	1992	2152	2344	2536	2728	2856	3112	3240	3496	3624
9	2280	2472	2664	2856	3112	3240	3496	3752	3880	4136

10	2536	2728	2984	3240	3368	3624	3880	4136	4392	4584
11	2856	3112	3368	3624	3880	4264	4392	4776	4968	5352
12	3240	3496	3880	4136	4392	4776	4968	5352	5736	5992
13	3624	4008	4392	4776	4968	5352	5736	5992	6456	6712
14	4136	4392	4776	5160	5544	5992	6200	6712	6968	7480
15	4392	4776	5160	5544	5992	6456	6712	7224	7480	7992
16	4584	5160	5544	5992	6200	6712	7224	7480	7992	8504
17	5160	5736	5992	6456	6968	7480	7992	8504	8760	9528
18	5736	6200	6712	7224	7736	8248	8760	9144	9912	10296
19	6200	6712	7224	7736	8248	8760	9528	9912	10680	11064
20	6712	7224	7736	8504	9144	9528	10296	11064	11448	12216
21	7224	7736	8504	9144	9912	10296	11064	11832	12576	12960
22	7736	8504	9144	9912	10680	11064	11832	12576	13536	14112
23	8248	8760	9528	10296	11064	11832	12576	13536	14112	14688
24	8760	9528	10296	11064	11832	12576	13536	14112	15264	15840
25	9144	9912	10680	11448	12216	12960	14112	14688	15840	16416
26	9528	10296	11064	12216	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	776	808	840	904	936	968	1000	1032	1064
1	968	1032	1064	1128	1160	1224	1256	1320	1352	1416
2	1224	1256	1320	1384	1416	1480	1544	1608	1672	1736
3	1608	1672	1736	1800	1864	1992	2024	2088	2216	2280
4	1928	2024	2152	2216	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2600	2728	2856	2984	3112	3240	3368	3496
6	2856	2984	3112	3240	3368	3496	3624	3752	3880	4136
7	3368	3496	3624	3880	4008	4136	4264	4392	4584	4776
8	3880	4008	4136	4392	4584	4776	4968	5160	5352	5544
9	4264	4584	4776	4968	5160	5352	5544	5736	5992	6200
10	4776	4968	5352	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6712
11	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6968	7224	7480	7736
12	6200	6456	6712	6968	7480	7736	7992	8248	8504	8760
13	6968	7224	7736	7992	8248	8760	9144	9528	9528	9912
14	7736	8248	8504	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064
15	8248	8760	9144	9528	9912	10296	10680	11064	11448	11832
16	8760	9144	9912	10296	10680	11064	11448	11832	12216	12576

[0195]

17	9912	10296	10680	11448	11832	12216	12576	12960	13536	14112
18	10680	11448	11832	12216	12960	13536	14112	14688	14688	15264
19	11832	12216	12960	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992
20	12576	13536	14112	14688	15264	15840	16416	16992	17568	18336
21	13536	14112	15264	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848
22	14688	15264	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384
23	15840	16416	16992	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
24	16416	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688
25	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496
26	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	24496	25456	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1160	1192	1224	1256	1288	1320	1352	1416	1416
1	1480	1480	1544	1608	1672	1672	1736	1800	1864	1864
2	1800	1864	1928	1992	2024	2088	2152	2216	2280	2344
3	2344	2408	2472	2600	2664	2728	2792	2856	2984	2984
4	2856	2984	3112	3112	3240	3368	3496	3496	3624	3752
5	3496	3624	3752	3880	4008	4136	4264	4392	4392	4584
6	4264	4392	4584	4584	4776	4968	4968	5160	5352	5544
7	4968	5160	5352	5352	5544	5736	5928	5928	6200	6456
8	5736	5736	5928	6200	6456	6456	6712	6968	6968	7224
9	6456	6456	6712	6968	7224	7480	7480	7736	7992	8248
10	6968	7224	7480	7736	7992	8248	8504	8760	8760	9144
11	8248	8504	8760	8760	9144	9528	9528	9912	10296	10680
12	9144	9528	9912	9912	10296	10680	11064	11448	11448	11832
13	10296	10680	11064	11448	11832	12216	12216	12576	12960	13536
14	11448	11832	12216	12576	12960	13536	13536	14112	14688	14688
15	12216	12576	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840
16	12960	13536	14112	14112	14688	15264	15840	15840	16416	16992
17	14688	15264	15264	15840	16416	16992	17568	17568	18336	19080
18	15840	16416	16992	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616
19	17568	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152
20	19080	19080	19848	20616	21384	22152	22152	22920	23688	24496
21	20616	20616	21384	22152	22920	23688	24496	24496	25456	26416
22	21384	22152	22920	23688	24496	25456	26416	26416	27376	28336
23	22920	23688	24496	25456	26416	27376	27376	28336	29296	29296

[0196]

24	24496	25456	26416	27376	27376	28336	29296	30576	30576	31704
25	25456	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	31704	32856
26	26416	27376	28336	29296	30576	30576	31704	32856	34008	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1480	1544	1608	1608	1672	1672	1736	1736	1800
1	1928	1992	2024	2088	2152	2152	2216	2280	2344	2344
2	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2856
3	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3624	3624	3752	3752
4	3880	3880	4008	4136	4136	4264	4392	4392	4584	4584
5	4776	4776	4968	4968	5160	5352	5352	5544	5544	5736
6	5544	5736	5736	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712
7	6456	6712	6712	6968	7224	7224	7480	7736	7736	7992
8	7480	7736	7736	7992	8248	8248	8504	8760	8760	9144
9	8504	8504	8760	9144	9144	9528	9528	9912	9912	10296
10	9528	9528	9912	9912	10296	10680	10680	11064	11064	11448
11	10680	11064	11448	11448	11832	12216	12216	12576	12960	12960
12	12216	12576	12576	12960	13536	13536	14112	14112	14688	14688
13	13536	14112	14112	14688	15264	15264	15840	15840	16416	16992
14	15264	15840	15840	16416	16992	16992	17568	17568	18336	18336
15	16416	16992	16992	17568	17568	18336	19080	19080	19848	19848
16	17568	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616	20616	21384
17	19080	19848	19848	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23688
18	21384	21384	22152	22920	22920	23688	24496	24496	25456	25456
19	22920	23688	23688	24496	25456	25456	26416	26416	27376	28336
20	24496	25456	26416	26416	27376	28336	28336	29296	29296	30576
21	26416	27376	28336	28336	29296	30576	30576	31704	31704	32856
22	28336	29296	30576	30576	31704	32856	32856	34008	34008	35160
23	30576	31704	31704	32856	34008	34008	35160	35160	36696	37888
24	32856	32856	34008	35160	35160	36696	37888	37888	39232	39232
25	34008	35160	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576
26	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576	42368	43816

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1864	1864	1928	1928	1992	2024	2088	2088	2152	2152

[0197]

1	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856
2	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3368	3368	3496	3496
3	3880	4008	4008	4136	4136	4264	4392	4392	4392	4584
4	4776	4776	4968	4968	5160	5160	5352	5352	5544	5544
5	5992	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6968
6	6968	6968	7224	7224	7480	7480	7736	7736	7992	8248
7	7992	8248	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9528	9528
8	9144	9528	9528	9912	9912	10296	10296	10680	10680	11064
9	10296	10680	11064	11064	11448	11448	11832	11832	12216	12216
10	11832	11832	12216	12216	12576	12960	12960	13536	13536	13536
11	13536	13536	14112	14112	14688	14688	15264	15264	15264	15840
12	15264	15264	15840	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568
13	16992	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848
14	19080	19080	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152
15	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23688	23688
16	21384	22152	22152	22920	23688	23688	24496	24496	25456	25456
17	23688	24496	24496	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336
18	26416	26416	27376	27376	28336	29296	29296	29296	30576	30576
19	28336	29296	29296	30576	30576	31704	31704	32856	32856	34008
20	30576	31704	31704	32856	32856	34008	34008	35160	35160	36696
21	32856	34008	35160	35160	36696	36696	36696	37888	39232	39232
22	35160	36696	36696	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368
23	37888	39232	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352
24	40576	40576	42368	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888
25	42368	42368	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	48936
26	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2216	2216	2280	2344	2344	2408	2408	2472	2472	2536
1	2856	2984	2984	2984	3112	3112	3240	3240	3240	3368
2	3624	3624	3624	3752	3752	3880	3880	4008	4008	4136
3	4584	4776	4776	4776	4968	4968	5160	5160	5160	5352
4	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456
5	6968	6968	7224	7224	7480	7480	7736	7736	7992	7992
6	8248	8504	8504	8760	8760	9144	9144	9144	9528	9528
7	9528	9912	9912	10296	10296	10680	10680	10680	11064	11064

[0198]

8	11064	11448	11448	11832	11832	12216	12216	12216	12576	12576
9	12576	12576	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112
10	14112	14112	14688	14688	14688	15264	15264	15840	15840	15840
11	15840	16416	16416	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	23688
14	22920	22920	23688	23688	24496	24496	25456	25456	25456	26416
15	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	27376	27376	28336
16	25456	26416	26416	27376	27376	28336	28336	29296	29296	29296
17	28336	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704	32856	32856
18	31704	31704	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	36696
19	34008	35160	35160	35160	36696	36696	37888	37888	39232	39232
20	36696	37888	37888	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368
21	39232	40576	40576	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352
22	42368	43816	43816	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936
23	45352	46888	46888	46888	48936	48936	51024	51024	51024	52752
24	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	55056	55056	55056
25	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	57336	57336	57336
26	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2664	2728	2728	2792	2856	2856	2856
1	3368	3368	3496	3496	3624	3624	3624	3752	3752	3752
2	4136	4264	4264	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4776
3	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5992	5992	5992	5992
4	6712	6712	6712	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7480
5	8248	8248	8248	8504	8504	8760	8760	8760	9144	9144
6	9528	9912	9912	9912	10296	10296	10296	10680	10680	11064
7	11448	11448	11448	11832	11832	12216	12216	12576	12576	12576
8	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112	14688
9	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
10	16416	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	18336	18336
11	18336	19080	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384
12	21384	21384	21384	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
13	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	26416
14	26416	26416	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296

[0199]

15	28336	28336	29296	29296	29296	30576	30576	30576	31704	31704
16	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	34008	34008
17	32856	34008	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888
18	36696	36696	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576
19	39232	40576	40576	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352
20	42368	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888	46888	48936
21	46888	46888	46888	48936	48936	48936	51024	51024	51024	52752
22	48936	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336
23	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256	59256
24	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664	61664	63776	63776
25	59256	59256	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592
26	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2984	2984	2984	2984	3112	3112	3112	3240	3240	3240
1	3880	3880	4008	4008	4008	4136	4136	4136	4264	4264
2	4776	4776	4776	4968	4968	4968	5160	5160	5160	5352
3	6200	6200	6200	6456	6456	6456	6456	6712	6712	6712
4	7480	7736	7736	7736	7992	7992	7992	8248	8248	8248
5	9144	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296
6	11064	11064	11448	11448	11448	11832	11832	11832	12216	12216
7	12960	12960	12960	13536	13536	13536	14112	14112	14112	14112
8	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840	16416	16416
9	16416	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336	18336
10	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
11	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920	23688	23688
12	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	26416	26416	26416
13	27376	27376	27376	28336	28336	29296	29296	29296	29296	30576
14	30576	30576	30576	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008
15	32856	32856	32856	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160
16	34008	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888	37888	37888
17	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576	42368	42368
18	42368	42368	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888
19	45352	45352	46888	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024
20	48936	48936	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056
21	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	57336	57336	59256

[0200]

22	57336	57336	59256	59256	59256	59256	61664	61664	61664	63776
23	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
24	63776	63776	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112	71112
25	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	73712	73712	73712
26	68808	71112	71112	73712	73712	73712	75376	76208	76208	78704

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3240	3368	3368	3368	3496	3496	3496	3496	3624	3624
1	4392	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4584	4776	4776
2	5352	5352	5352	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5736
3	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7224	7480	7480	7480
4	8504	8504	8760	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9144
5	10296	10680	10680	10680	11064	11064	11064	11064	11448	11448
6	12216	12576	12576	12576	12960	12960	12960	13536	13536	13536
7	14688	14688	14688	14688	15264	15264	15264	15840	15840	15840
8	16416	16992	16992	16992	17568	17568	17568	17568	18336	18336
9	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848	20616	20616
10	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920
11	23688	24496	24496	24496	25456	25456	25456	25456	26416	26416
12	27376	27376	27376	28336	28336	28336	29296	29296	29296	29296
13	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856	32856	32856	34008
14	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696	36696	37888
15	36696	36696	36696	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576
16	39232	39232	39232	39232	40576	40576	40576	42368	42368	42368
17	42368	43816	43816	43816	45352	45352	45352	45352	46888	46888
18	46888	46888	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
19	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056
20	55056	55056	57336	57336	57336	57336	59256	59256	59256	61664
21	59256	59256	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592
22	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112
23	68808	68808	68808	71112	71112	71112	73712	73712	73712	75376
24	71112	73712	73712	75376	75376	76208	76208	78704	78704	78704
25	75376	76208	76208	78704	78704	78704	81176	81176	81176	81176
26	78704	78704	81176	81176	81176	81176	84760	84760	84760	84760

ITBS	NPRB									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[0201]

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3624	3752	3752	3752	3752	3880	3880	3880	4008	4008
1	4776	4776	4968	4968	4968	4968	5160	5160	5160	5160
2	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456	6456
3	7736	7736	7736	7992	7992	7992	7992	8248	8248	8248
4	9528	9528	9528	9528	9912	9912	9912	9912	10296	10296
5	11448	11832	11832	11832	12216	12216	12216	12216	12576	12576
6	13536	14112	14112	14112	14112	14688	14688	14688	14688	14688
7	15840	16416	16416	16416	16992	16992	16992	16992	17568	17568
8	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
9	20616	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920
10	22920	23688	23688	23688	23688	24496	24496	24496	24496	25456
11	26416	26416	27376	27376	27376	28336	28336	28336	28336	29296
12	30576	30576	30576	30576	31704	31704	31704	31704	32856	32856
13	34008	34008	34008	35160	35160	35160	35160	36696	36696	36696
14	37888	37888	37888	39232	39232	39232	40576	40576	40576	40576
15	40576	40576	40576	42368	42368	42368	42368	43816	43816	43816
16	42368	43816	43816	43816	43816	45352	45352	45352	46888	46888
17	46888	48936	48936	48936	48936	48936	51024	51024	51024	51024
18	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	57336	57336
19	57336	57336	57336	59256	59256	59256	59256	61664	61664	61664
20	61664	61664	61664	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592
21	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71112	71112	71112	71112
22	71112	71112	71112	73712	73712	73712	75376	76208	76208	76208
23	75376	76208	76208	78704	78704	78704	81176	81176	81176	81176
24	81176	81176	81176	81176	84760	84760	84760	84760	87936	87936
25	84760	84760	84760	84760	87936	87936	87936	90816	90816	90816
26	87936	87936	87936	90816	90816	90816	93800	93800	93800	93800

[0202]

[0203]

표 8에 포함되어 있는 모든 TBS 값에 있어서, 일부는 표 1에 나타나는 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있으며, 다른 것들은 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.

[0204]

또한, 위의 표 6 및 표 8은 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 표 6-1 및 표 8-1을 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

[0205] (표 6-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-3

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	76208	76208	76208

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	78704	78704	78704	81176	81176	81176	81176	84760	84760	84760

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	84760	87936	87936	87936	90816	90816	90816	90816	93800	93800

[0206]

[0207]

[0208] (표 8-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-4

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1672	2536	3368	4264	5160	5992	6712	7736	8504

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9144	10296	11064	11832	12960	13536	14688	15264	16416	16992

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	17568	18336	19848	20616	21384	22152	22920	23688	24496	25456

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26416	27376	28336	29296	29296	30576	31704	32856	32856	34008

[0209]

ITBS	NPRB									
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	35160	36696	37888	37888	39232	40576	40576	42368	42368

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	43816	45352	45352	46888	46888	48936	48936	51024	51024

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	52752	52752	55056	55056	55056	57336	57336	59256	59256

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	59256	61664	61664	63776	63776	63776	66592	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	68808	68808	71112	71112	71112	73712	75376	76208	76208	76208

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	78704	78704	78704	81176	81176	81176	81176	84760	84760	84760

[0210]

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	84760	87936	87936	87936	90816	90816	90816	90816	93800	93800

[0211]

선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 새로 지정된 요소에 의해 형성될 수 있으며, 새로 지정된 요소는 표 1에 나타난 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있으며, 표 7에 나타난 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있다.

[0212]

또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 따

라 지정된 TBS일 수 있고, 즉 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 그 결정된 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 목표 코딩 레이트에 매우 근접할 수 있거나 심지어 동일할 수도 있으며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다. 구체적으로, 본 실시예에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 9에 나타날 수 있다.

표 9 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-5

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	24	48	80	120	160	208	232	280	296	344
1	40	80	120	192	232	280	296	344	432	456
2	48	104	192	240	280	344	392	432	488	552
3	56	144	240	280	344	432	520	584	664	744
4	80	160	280	344	432	536	648	728	824	920
5	104	192	296	432	552	664	792	888	1000	1128
6	432	240	344	520	664	792	936	1064	1224	1352
7	144	296	432	616	760	936	1096	1256	1448	1608
8	160	344	520	712	888	1064	1256	1448	1640	1800
9	184	392	600	808	1000	1224	1416	1640	1864	2024
10	192	432	664	888	1128	1352	1608	1800	2024	2280
11	240	504	760	1032	1320	1544	1800	2088	2344	2664
12	280	584	888	1192	1480	1768	2088	2344	2664	2984
13	296	648	968	1320	1640	2024	2344	2664	2984	3304
14	344	728	1096	1480	1864	2280	2600	2984	3368	3752
15	368	792	1192	1608	2024	2344	2792	3240	3560	4072
16	432	824	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3880	4200
17	448	920	1384	1864	2344	2792	3304	3752	4200	4712
18	504	1032	1512	2024	2600	3048	3624	4072	4712	5224
19	536	1096	1672	2280	2792	3368	3880	4520	5032	5544
20	584	1192	1800	2408	3048	3624	4200	4904	5416	5992
21	648	1320	1928	2600	3240	3880	4520	5224	5992	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4200	4904	5544	6200	6968
23	728	1480	2280	2984	3752	4520	5224	5992	6712	7480
24	760	1544	2344	3112	3880	4712	5544	6456	7224	7736

[0214]

25	808	1640	2408	3304	4072	4904	5736	6712	7480	8120
26	936	1928	2856	3880	4904	5736	6712	7736	8760	9784

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	384	432	456	488	520	552	600	648	664	712
1	504	552	600	648	680	744	792	824	888	936
2	616	680	744	808	856	920	968	1000	1096	1128
3	808	888	968	1064	1128	1192	1256	1352	1416	1512
4	1032	1096	1192	1320	1384	1480	1544	1672	1768	1864
5	1256	1352	1480	1608	1736	1800	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1768	1928	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1928	2088	2152	2344	2536	2728	2920	3048	3240
8	2024	2152	2344	2536	2728	2920	3048	3304	3496	3624
9	2280	2408	2664	2856	3048	3304	3496	3752	3880	4072
10	2536	2728	2984	3240	3496	3624	3880	4072	4392	4520
11	2920	3112	3368	3624	3880	4200	4584	4712	5032	5224
12	3240	3560	3880	4200	4392	4712	5032	5352	5736	5992
13	3688	4072	4392	4712	5032	5416	5736	5992	6456	6712
14	4072	4584	4904	5224	5544	5992	6456	6712	7224	7480
15	4392	4712	5224	5544	5992	6456	6712	7224	7352	8120
16	4712	5032	5544	5992	6456	6712	7224	7736	8120	8376
17	5224	5736	6200	6712	6968	7480	8120	8376	8760	9400
18	5736	6200	6712	7224	7736	8120	8760	9400	9784	10424
19	6200	6712	7224	7736	8376	9016	9400	10040	10808	11064
20	6712	7224	7736	8376	9016	9784	10424	10808	11448	11960
21	7224	7736	8376	9016	9784	10424	11064	11960	12384	12960
22	7736	8376	9144	9784	10424	11064	11960	12384	13344	13920
23	8120	9016	9784	10424	11064	11960	12960	13344	14304	14880
24	8760	9400	10424	11064	11960	12960	13344	14304	14880	15840
25	9016	9784	10808	11448	12384	13344	13920	14880	15840	16416
26	10808	11448	12384	13344	14304	15456	16416	17568	18336	19080

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	792	808	856	888	936	968	1000	1032	1064
1	968	1032	1064	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1384

[0215]

2	1224	1256	1320	1384	1448	1512	1544	1640	1672	1736
3	1608	1640	1736	1800	1864	1928	2024	2088	2152	2280
4	1928	2024	2088	2280	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2664	2728	2920	2984	3048	3240	3304	3496
6	2856	2984	3112	3240	3368	3560	3624	3880	3880	4072
7	3304	3496	3624	3880	4072	4200	4392	4392	4584	4712
8	3880	4072	4200	4392	4584	4712	4904	5032	5224	5544
9	4392	4520	4712	4904	5224	5352	5544	5736	5992	6200
10	4904	5032	5224	5544	5736	5992	6200	6456	6712	6968
11	5544	5736	5992	6200	6456	6968	7224	7352	7736	7736
12	6200	6456	6968	7224	7480	7736	8120	8376	8760	8760
13	6968	7352	7736	8120	8376	8760	9016	9400	9784	10040
14	7736	8120	8376	9144	9400	9784	10040	10424	10808	11064
15	8376	8760	9016	9400	10040	10424	10680	11064	11448	11960
16	8760	9400	9784	10040	10424	11064	11448	11960	12384	12960
17	9784	10424	10808	11448	11960	12384	12960	13344	13344	13920
18	10808	11448	11960	12384	12960	13344	13920	14304	14880	15456
19	11960	12384	12960	13344	13920	14304	14880	15840	16416	16800
20	12960	13344	13920	14304	14880	15840	16416	16800	17568	18336
21	13920	14304	14880	15840	16416	16800	17568	18336	19080	19848
22	14880	15456	16416	16800	17568	18336	19080	19848	20616	21384
23	15840	16416	16800	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152
24	16800	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23944
25	17568	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23944	24816
26	19848	21384	22152	22920	23944	24816	25776	26736	27696	28656

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1128	1192	1224	1256	1320	1352	1352	1384	1448
1	1480	1512	1544	1608	1640	1672	1768	1800	1864	1864
2	1800	1864	1928	2024	2024	2088	2152	2152	2280	2344
3	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2984	3048
4	2920	2984	3048	3112	3240	3368	3496	3560	3624	3752
5	3560	3624	3752	3880	4072	4072	4200	4392	4584	4520
6	4200	4392	4520	4584	4712	4904	5032	5224	5352	5416
7	4904	5032	5224	5416	5544	5736	5992	5992	6200	6456
8	5736	5992	5992	6200	6456	6456	6712	6968	7224	7224

[0216]

9	6456	6712	6712	6968	7224	7480	7480	7736	8120	8120
10	7224	7480	7480	7736	8120	8120	8376	8760	8760	9016
11	8120	8376	8760	9144	9144	9400	9784	10040	10040	10424
12	9144	9400	9784	10040	10424	10680	11064	11448	11448	11960
13	10424	10808	11064	11448	11960	11960	12384	12960	12960	13344
14	11448	11960	12384	12960	12960	13344	13920	14304	14304	14880
15	12384	12960	13344	13344	13920	14304	14880	15456	15456	15840
16	12960	13344	13920	14304	14880	15456	15840	15840	16416	16800
17	14304	14880	15456	15840	16416	16800	17568	17568	18336	19080
18	15840	16416	16800	17568	18336	18336	19080	19848	19848	20616
19	17568	17568	18336	19080	19848	19848	20616	21384	22152	22152
20	19080	19080	19848	20616	21384	22152	22152	22920	23944	23944
21	20616	20616	21384	22152	22920	23944	23944	24816	25776	25776
22	22152	22152	22920	23944	24816	24816	25776	26736	27696	27696
23	22920	23944	24816	25776	25776	26736	27696	28656	28656	29936
24	24816	25776	25776	26736	27696	28656	29936	29936	30936	31704
25	25776	26736	26736	27696	28656	29936	30936	31704	31704	33240
26	29936	30936	31704	33240	33240	34392	35544	36992	37888	37888

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1512	1544	1608	1640	1640	1672	1736	1768	1800
1	1928	2024	2024	2088	2088	2152	2280	2280	2344	2344
2	2344	2408	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856	2920
3	3112	3240	3304	3304	3368	3496	3560	3624	3752	3752
4	3880	3880	4072	4072	4200	4200	4392	4584	4584	4712
5	4712	4904	4904	5032	5224	5224	5352	5544	5736	5736
6	5544	5736	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6712	6712
7	6456	6712	6968	6968	7224	7480	7480	7736	7736	8120
8	7480	7736	7736	8120	8120	8376	8376	8760	9144	9144
9	8376	8760	8760	9016	9144	9400	9784	9784	10040	10424
10	9400	9784	9784	10040	10424	10424	10680	11064	11064	11448
11	10808	11064	11448	11448	11960	11960	12384	12384	12960	12960
12	12384	12384	12960	12960	13344	13920	13920	14304	14304	14880
13	13920	13920	14304	14880	14880	15456	15840	15840	16416	16800
14	15456	15840	15840	16416	16800	16800	17568	17568	18336	18336
15	16416	16800	16800	17568	17568	18336	19080	19080	19848	19848

[0217]

16	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19848	20616	20616	21384
17	19080	19848	19848	20616	21384	21384	22152	22920	22920	23944
18	21384	21384	22152	22920	22920	23944	23944	24816	24816	25776
19	22920	23944	23944	24816	24816	25776	26736	26736	27696	27696
20	24816	25776	25776	26736	26736	27696	28656	28656	29936	29936
21	26736	27696	27696	28656	29936	29936	30936	31704	31704	33240
22	28656	29936	29936	30936	31704	31704	33240	33240	34392	35544
23	30936	31704	31704	33240	33240	34392	35544	35544	36992	36992
24	33240	33240	34392	34392	35544	36992	36992	37888	37888	39680
25	34392	34392	35544	36992	36992	37888	37888	39680	41024	41024
26	39680	39680	41024	42816	42816	44328	45864	45864	47912	47912

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1864	1864	1928	1928	2024	2024	2088	2088	2088	2152
1	2408	2408	2536	2600	2600	2664	2728	2728	2792	2792
2	2984	3048	3048	3112	3240	3304	3304	3368	3496	3496
3	3880	3880	4072	4072	4200	4200	4392	4392	4584	4520
4	4712	4904	4904	5032	5224	5224	5352	5416	5544	5544
5	5992	5992	6200	6200	6200	6456	6456	6712	6712	6968
6	6968	6968	7224	7352	7352	7736	7736	7736	8120	8120
7	8120	8376	8376	8760	8760	8760	9016	9144	9400	9400
8	9400	9400	9784	9784	10040	10040	10424	10424	10808	11064
9	10424	10680	10808	11064	11448	11448	11960	11960	11960	12384
10	11960	11960	11960	12384	12384	12960	12960	13344	13344	13920
11	13344	13920	13920	14304	14304	14880	14880	15456	15456	15840
12	15456	15456	15840	15840	16416	16416	16800	16800	17568	17568
13	16800	17568	17568	18336	18336	19080	19080	19080	19848	19848
14	19080	19080	19848	19848	20616	20616	21384	21384	22152	22152
15	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22920	22920	23944	23944
16	21384	22152	22152	22920	22920	23944	23944	24816	24816	25776
17	23944	24816	24816	25776	25776	26736	26736	26736	27696	27696
18	25776	26736	27696	27696	28656	28656	29936	29936	30936	30936
19	28656	28656	29936	29936	30936	31704	31704	33240	33240	33240
20	30936	31704	31704	33240	33240	34392	34392	35544	35544	36992
21	33240	34392	34392	35544	35544	36992	36992	37888	37888	39680
22	35544	36992	36992	37888	37888	39680	39680	41024	41024	42816

[0218]

23	37888	37888	39680	39680	41024	41024	42816	42816	44328	44328
24	41024	41024	42816	42816	44328	44328	45864	45864	47912	47912
25	42816	42816	44328	44328	45864	45864	47912	47912	49296	49296
26	49296	49296	51024	52752	52752	52752	55056	55056	56696	56696

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2152	2280	2280	2344	2344	2344	2408	2408	2536	2536
1	2920	2984	2984	3048	3048	3112	3240	3240	3304	3304
2	3560	3624	3688	3752	3752	3880	3880	4072	4072	4072
3	4712	4712	4712	4904	4904	5032	5032	5224	5224	5416
4	5736	5736	5992	5992	5992	6200	6200	6456	6456	6456
5	6968	7224	7224	7480	7480	7480	7736	7736	7736	8120
6	8376	8376	8376	8760	8760	9016	9144	9144	9400	9400
7	9784	9784	10040	10040	10424	10424	10808	10808	11064	11064
8	11064	11448	11448	11960	11960	11960	12384	12384	12384	12960
9	12384	12960	12960	13344	13344	13344	13920	13920	14304	14304
10	13920	14304	14304	14880	14880	14880	15456	15456	15840	15840
11	15840	16416	16416	16800	16800	17568	17568	17568	18336	18336
12	18336	18336	18336	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
13	20616	20616	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	23944
14	22920	22920	23944	23944	23944	24816	24816	25776	25776	25776
15	23944	24816	24816	25776	25776	26736	26736	26736	27696	27696
16	25776	25776	26736	26736	27696	27696	28656	28656	28656	29936
17	28656	28656	29936	29936	30936	30936	31704	31704	31704	33240
18	31704	31704	31704	33240	33240	34392	34392	35544	35544	35544
19	34392	34392	35544	35544	36992	36992	37888	37888	37888	39680
20	36992	37888	37888	37888	39680	39680	41024	41024	41024	42816
21	39680	41024	41024	41024	42816	42816	44328	44328	45864	45864
22	42816	44328	44328	44328	45864	45864	47912	47912	47912	49296
23	45864	45864	47912	47912	49296	49296	49296	51024	51024	52752
24	47912	49296	49296	51024	51024	52752	52752	55056	55056	55056
25	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	56696	56696	56696
26	59256	59256	61176	61176	63776	63776	63776	66592	66592	68808

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

[0219]

0	2600	2600	2664	2728	2728	2728	2792	2792	2920	2920
1	3368	3368	3496	3560	3560	3624	3624	3752	3752	3752
2	4200	4200	4200	4392	4392	4392	4520	4584	4584	4712
3	5416	5544	5544	5736	5736	5736	5992	5992	5992	6200
4	6712	6712	6712	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480
5	8120	8120	8376	8376	8760	8760	8760	9144	9144	9016
6	9784	9784	10040	10040	10040	10424	10424	10680	10808	10808
7	11448	11448	11448	11960	11960	11960	12384	12384	12384	12960
8	12960	12960	13344	13344	13920	13920	13920	14304	14304	14304
9	14304	14880	14880	15456	15456	15456	15840	15840	16416	16416
10	16416	16416	16800	16800	16800	17568	17568	17568	18336	18336
11	18336	19080	19080	19080	19848	19848	20616	20616	20616	21384
12	21384	21384	21384	22152	22152	22920	22920	22920	23944	23944
13	23944	23944	24816	24816	24816	25776	25776	25776	26736	26736
14	26736	26736	26736	27696	27696	28656	28656	28656	29936	29936
15	28656	28656	28656	29936	29936	30936	30936	30936	31704	31704
16	29936	30936	30936	31704	31704	31704	33240	33240	33240	34392
17	33240	34392	34392	34392	35544	35544	35544	36992	36992	37888
18	36992	36992	37888	37888	37888	39680	39680	39680	41024	41024
19	39680	39680	41024	41024	42816	42816	42816	44328	44328	44328
20	42816	44328	44328	44328	45864	45864	45864	47912	47912	47912
21	45864	47912	47912	47912	49296	49296	51024	51024	51024	52752
22	49296	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056	55056	56696
23	52752	52752	55056	55056	56696	56696	56696	59256	59256	59256
24	56696	56696	59256	59256	59256	61176	61176	61176	63776	63776
25	59256	59256	61176	61176	61176	63776	63776	63776	66592	66592
26	68808	68808	71880	71880	71880	71880	74544	74544	74544	77040

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2984	2984	2984	3048	3048	3112	3112	3240	3240	3304
1	3880	3880	3880	4072	4072	4072	4200	4200	4200	4200
2	4712	4712	4904	4904	5032	5032	5032	5224	5224	5224
3	6200	6200	6200	6456	6456	6456	6712	6712	6712	6968
4	7480	7736	7736	7736	7736	8120	8120	8120	8376	8376
5	9400	9400	9400	9784	9784	9784	10040	10040	10040	10424
6	11064	11064	11448	11448	11448	11960	11960	11960	11960	12384

[0220]

7	12960	12960	13344	13344	13344	13920	13920	13920	14304	14304
8	14880	14880	14880	15456	15456	15840	15840	15840	16416	16416
9	16800	16800	16800	17568	17568	17568	17568	18336	18336	18336
10	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	20616	20616
11	21384	21384	22152	22152	22152	22920	22920	22920	23944	23944
12	23944	24816	24816	24816	24816	25776	25776	25776	26736	26736
13	26736	27696	27696	27696	28656	28656	28656	29936	29936	29936
14	29936	30936	30936	31704	31704	31704	33240	33240	33240	33240
15	31704	33240	33240	33240	34392	34392	34392	35544	35544	35544
16	34392	34392	35544	35544	35544	36992	36992	36992	37888	37888
17	37888	37888	39680	39680	39680	39680	41024	41024	41024	42816
18	41024	42816	42816	42816	44328	44328	44328	45864	45864	45864
19	45864	45864	45864	47912	47912	47912	49296	49296	49296	51024
20	49296	49296	51024	51024	51024	52752	52752	52752	55056	55056
21	52752	52752	55056	55056	55056	56696	56696	56696	59256	59256
22	56696	56696	59256	59256	59256	61176	61176	61176	63776	63776
23	61176	61176	61176	63776	63776	63776	66592	66592	66592	66592
24	63776	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71880	71880
25	66592	68808	68808	68808	71880	71880	71880	71880	74544	74544
26	77040	77040	80280	80280	80280	82968	82968	82968	86976	86976

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3304	3304	3368	3368	3496	3496	3560	3560	3560	3624
1	4392	4392	4392	4584	4584	4584	4584	4712	4712	4712
2	5352	5416	5416	5544	5544	5544	5736	5736	5736	5992
3	6968	6968	6968	7224	7224	7224	7480	7480	7480	7480
4	8376	8376	8760	8760	8760	9144	9144	9144	9016	9400
5	10424	10424	10808	10680	10808	11064	11064	11448	11448	11448
6	12384	12384	12384	12960	12960	12960	13344	13344	13344	13344
7	14304	14880	14880	14880	14880	15456	15456	15456	15840	15840
8	16416	16800	16800	16800	17568	17568	17568	17568	18336	18336
9	18336	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848	20616	20616
10	20616	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920	22920
11	23944	23944	24816	24816	24816	24816	25776	25776	25776	25776
12	26736	27696	27696	27696	27696	28656	28656	28656	29936	29936
13	30936	30936	30936	31704	31704	31704	33240	33240	33240	33240

[0221]

14	34392	34392	34392	35544	35544	35544	36992	36992	36992	36992
15	36992	36696	36992	37888	37888	37888	37888	39680	39680	39680
16	37888	39680	39680	39680	39680	41024	41024	41024	41024	42816
17	42816	42816	44328	44328	44328	45864	45864	45864	45864	47912
18	47912	47912	47912	49296	49296	49296	49296	51024	51024	51024
19	51024	51024	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	56696
20	55056	55056	56696	56696	56696	59256	59256	59256	61176	61176
21	59256	61176	61176	61176	61176	63776	63776	63776	63776	66592
22	63776	63776	66592	66592	66592	66592	68808	68808	68808	71880
23	68808	68808	68808	71880	71880	71880	71880	74544	74544	74544
24	71880	74544	74544	74544	74544	77040	77040	77040	80280	80280
25	74544	77040	77040	77040	80280	80280	80280	80280	82968	82968
26	86976	89856	89856	89856	92776	92776	92776	95848	95848	97896

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3624	3752	3752	3752	3880	3880	3880	3880	3880	4072
1	4904	4904	4904	4904	5032	5032	5032	5224	5224	5224
2	5992	5992	5992	5992	6200	6200	6200	6200	6456	6456
3	7736	7736	7736	7736	8120	8120	8120	8120	8376	8376
4	9400	9400	9784	9784	9784	9784	10040	10040	10040	10424
5	11448	11960	11960	11960	11960	12384	12384	12384	12384	12384
6	13920	13920	13920	13920	14304	14304	14304	14880	14880	14880
7	15840	16416	16416	16416	16800	16800	16800	16800	17568	17568
8	18336	18336	19080	19080	19080	19080	19848	19848	19848	19848
9	20616	21384	21384	21384	21384	22152	22152	22152	22152	22920
10	22920	23944	23944	23944	23944	23944	24816	24816	24816	24816
11	26736	26736	26736	27696	27696	27696	27696	28656	28656	28656
12	29936	30936	30936	30936	30936	31704	31704	31704	31704	33240
13	34392	34392	34392	34392	35544	35544	35544	35544	36992	36992
14	37888	37888	37888	37888	39680	39680	39680	39680	41024	41024
15	39680	41024	41024	41024	41024	42816	42816	42816	44328	44328
16	42816	42816	44328	44328	44328	44328	45864	45864	45864	45864
17	47912	47912	47912	49296	49296	49296	51024	51024	51024	51024
18	52752	52752	52752	52752	55056	55056	55056	55056	56696	56696
19	56696	56696	56696	59256	59256	59256	61176	61176	61176	61176
20	61176	61176	63776	63776	63776	63776	63776	66592	66592	66592

[0222]

21	66592	66592	66592	68808	68808	68808	68808	71880	71880	71880
22	71880	71880	71880	74544	74544	74544	74544	77040	77040	77040
23	74544	77040	77040	77040	77040	80280	80280	80280	80280	82968
24	80280	80280	82968	82968	82968	82968	86976	86976	86976	86976
25	82968	82968	86976	86976	86976	86976	89856	89856	89856	92776
26	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896	97896

[0223]

[0224]

대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 추가로 표 10에 나타날 수 있다. 표 10에 포함된 모든 TBS는 새로 지정된 요소에 의해 형성될 수 있으며, 여기서 새로 지정된 요소는 표 1에 나타난 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있으며, 표 7에 나타난 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있다.

[0225]

또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 따라 지정된 TBS일 수 있으며, 즉 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 그 결정된 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 목표 코딩 레이트에 매우 근접할 수 있으며 심지어 동일할 수 있으며, 여기서 목표 코딩 레이트는 표 3에 나타나는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트

일 수 있다.

[0226]

표 10 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-6

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	16	48	88	120	160	192	232	272	304	344
1	24	72	120	168	216	264	312	360	408	456
2	32	96	152	208	272	328	384	448	504	568
3	56	128	208	280	360	432	504	584	664	744
4	72	160	256	352	448	536	632	728	824	920
5	88	208	320	440	552	664	792	904	1000	1128
6	112	248	384	520	664	792	936	1064	1192	1352
7	136	296	456	616	776	936	1096	1256	1416	1576
8	160	344	520	712	888	1064	1256	1448	1640	1800
9	184	392	600	808	1000	1224	1416	1640	1832	2024
10	208	440	664	904	1128	1352	1576	1832	2024	2280

[0227]

11	240	504	776	1032	1288	1576	1832	2088	2344	2600
12	272	568	872	1160	1480	1768	2088	2344	2664	2984
13	312	648	984	1320	1672	1992	2344	2664	2984	3368
14	352	728	1096	1480	1864	2216	2600	2984	3368	3752
15	376	776	1192	1576	1992	2408	2792	3176	3560	4008
16	400	824	1256	1672	2088	2536	2984	3368	3816	4264
17	448	920	1384	1864	2344	2792	3304	3752	4200	4712
18	488	1000	1544	2024	2536	3112	3624	4136	4648	5160
19	536	1096	1672	2216	2792	3368	3944	4456	5032	5608
20	584	1192	1800	2408	3048	3624	4264	4840	5480	6056
21	632	1288	1960	2600	3240	3944	4584	5224	5864	6456
22	680	1384	2088	2792	3496	4200	4904	5608	6328	6968
23	728	1480	2216	2984	3752	4456	5224	5992	6712	7480
24	776	1576	2344	3176	3944	4776	5544	6328	7096	7864
25	808	1640	2472	3304	4136	4968	5800	6584	7352	8248
26	840	1704	2600	3432	4328	5160	6056	6840	7736	8632

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	376	416	448	488	520	568	600	632	664	712
1	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936
2	616	680	744	792	856	920	968	1032	1096	1160
3	824	888	968	1032	1128	1192	1288	1352	1416	1512
4	1000	1096	1192	1288	1384	1480	1576	1672	1768	1864
5	1256	1352	1480	1608	1704	1832	1928	2024	2152	2280
6	1480	1608	1768	1896	2024	2152	2280	2408	2600	2728
7	1736	1896	2088	2216	2408	2536	2728	2856	3048	3176
8	1992	2152	2344	2536	2728	2920	3112	3304	3432	3624
9	2280	2472	2664	2856	3048	3304	3496	3688	3880	4136
10	2536	2728	2984	3176	3432	3688	3880	4136	4328	4584
11	2856	3176	3432	3688	3944	4200	4456	4712	5032	5288
12	3240	3560	3880	4136	4456	4776	5032	5352	5672	5928
13	3688	4008	4328	4712	5032	5352	5736	6056	6328	6712
14	4136	4456	4840	5224	5608	5992	6328	6712	7096	7480
15	4392	4776	5160	5608	5992	6328	6712	7096	7608	7992
16	4648	5096	5544	5928	6328	6712	7224	7608	7992	8504
17	5160	5672	6120	6584	6968	7480	7992	8376	8888	9400

[0228]

18	5672	6200	6712	7224	7736	8248	8760	9272	9784	10296
19	6120	6712	7224	7864	8376	8888	9528	10040	10680	11192
20	6584	7224	7864	8504	9016	9656	10296	10936	11448	12088
21	7096	7864	8504	9144	9784	10424	11064	11704	12384	12960
22	7736	8376	9144	9784	10552	11192	11960	12576	13344	14112
23	8248	8888	9656	10424	11192	11960	12768	13344	14112	14880
24	8760	9528	10296	11064	11960	12576	13536	14304	15072	15840
25	9016	9912	10680	11576	12384	13152	14112	14880	15648	16608
26	9400	10296	11192	12088	12960	13728	14688	15456	16416	17184

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	744	776	824	856	888	920	968	1000	1032	1064
1	984	1032	1064	1128	1160	1224	1256	1320	1352	1416
2	1224	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1608	1672	1736
3	1576	1672	1736	1800	1896	1960	2024	2088	2216	2280
4	1960	2024	2152	2216	2344	2408	2536	2600	2728	2792
5	2408	2536	2600	2728	2856	2984	3112	3240	3304	3432
6	2856	2984	3112	3240	3368	3560	3688	3816	3944	4072
7	3368	3496	3688	3816	4008	4136	4328	4456	4648	4776
8	3816	4008	4200	4392	4584	4776	4904	5096	5288	5480
9	4328	4520	4712	4968	5160	5352	5544	5800	5992	6120
10	4840	5032	5288	5480	5736	5992	6200	6328	6584	6840
11	5544	5800	6056	6328	6584	6840	7096	7352	7608	7864
12	6200	6456	6840	7096	7352	7736	7992	8248	8632	8888
13	6968	7352	7736	7992	8376	8632	9016	9400	9656	10040
14	7864	8248	8504	8888	9272	9656	10040	10424	10808	11192
15	8376	8760	9144	9528	9912	10296	10808	11192	11576	11960
16	8888	9272	9784	10168	10552	11064	11448	11832	12216	12768
17	9912	10296	10808	11320	11704	12216	12576	13152	13536	14112
18	10808	11320	11832	12384	12768	13344	13920	14496	14880	15456
19	11704	12384	12768	13344	13920	14496	15072	15648	16224	16800
20	12768	13344	13920	14496	15072	15648	16416	16992	17568	18144
21	13728	14304	15072	15648	16416	16992	17568	18336	18824	19592
22	14688	15456	16224	16800	17568	18336	18824	19592	20360	21128
23	15648	16416	17184	17952	18568	19336	20104	20872	21640	22408
24	16608	17376	18336	19080	19848	20616	21384	22152	22920	23944

[0229]

25	17376	18144	19080	19848	20616	21384	22408	23176	23944	24816
26	18144	18824	19848	20616	21640	22408	23176	24200	25136	25776

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
0	1096	1160	1192	1224	1256	1288	1320	1352	1416	1448
1	1448	1512	1544	1608	1640	1704	1736	1800	1832	1896
2	1800	1864	1928	1960	2024	2088	2152	2216	2280	2344
3	2344	2408	2472	2600	2664	2728	2792	2856	2984	3048
4	2856	2984	3048	3176	3240	3368	3432	3560	3624	3752
5	3560	3688	3816	3880	4008	4136	4264	4392	4456	4584
6	4200	4328	4520	4648	4776	4904	5032	5160	5288	5480
7	4968	5096	5288	5416	5608	5736	5928	6056	6200	6328
8	5672	5864	6056	6200	6328	6584	6712	6840	7096	7224
9	6328	6584	6712	6968	7224	7352	7608	7736	7992	8248
10	7096	7352	7480	7736	7992	8248	8504	8632	8888	9144
11	8120	8376	8632	8888	9144	9400	9656	10040	10296	10552
12	9144	9528	9784	10040	10424	10680	10936	11320	11576	11832
13	10424	10680	11064	11448	11704	12088	12384	12768	12960	13344
14	11576	11960	12384	12576	12960	13344	13728	14112	14496	14880
15	12384	12768	13152	13536	13920	14304	14688	15072	15456	16032
16	13152	13536	13920	14304	14880	15264	15648	16032	16608	16992
17	14496	15072	15456	16032	16416	16992	17376	17952	18336	18824
18	16032	16416	16992	17568	17952	18568	19080	19592	20104	20616
19	17376	17952	18568	19080	19592	20104	20616	21384	21896	22408
20	18824	19336	19848	20616	21128	21896	22408	22920	23688	24200
21	20360	20872	21640	22152	22920	23432	24200	24816	25456	26096
22	21640	22408	23176	23944	24496	25136	26096	26736	27376	28016
23	23176	23944	24496	25456	26096	27056	27696	28336	29296	29936
24	24496	25456	26096	27056	27696	28656	29296	30256	30936	31704
25	25776	26416	27376	28016	28976	29936	30576	31320	32088	33240
26	26736	27696	28336	29296	30256	30936	31704	32856	33624	34392

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	1480	1512	1544	1576	1608	1672	1704	1736	1768	1800
1	1928	1992	2024	2088	2152	2152	2216	2280	2344	2344

[0230]

2	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920
3	3112	3176	3240	3368	3432	3496	3560	3624	3752	3816
4	3816	3944	4008	4136	4200	4264	4392	4456	4584	4648
5	4712	4840	4968	5032	5160	5288	5416	5544	5608	5736
6	5608	5736	5864	5992	6120	6200	6328	6456	6584	6712
7	6456	6712	6840	6968	7096	7352	7480	7608	7736	7992
8	7480	7608	7864	7992	8120	8376	8504	8760	8888	9144
9	8376	8632	8888	9016	9272	9400	9656	9912	10040	10296
10	9400	9656	9784	10040	10296	10552	10808	10936	11192	11448
11	10808	11064	11320	11576	11832	12088	12384	12576	12768	13152
12	12216	12384	12768	12960	13344	13728	13920	14304	14496	14880
13	13728	14112	14304	14688	15072	15456	15648	16032	16416	16800
14	15264	15648	16032	16416	16800	17184	17568	17952	18336	18568
15	16416	16800	17184	17568	17952	18336	18824	19080	19592	19848
16	17376	17760	18144	18568	19080	19592	19848	20360	20872	21128
17	19336	19848	20104	20616	21128	21640	22152	22664	22920	23432
18	21128	21640	22152	22664	23176	23688	24200	24816	25136	25776
19	22920	23432	24200	24496	25136	25776	26416	26736	27376	28016
20	24816	25456	26096	26736	27376	28016	28336	28976	29616	30256
21	26736	27376	28016	28656	29296	29936	30576	31320	32088	32856
22	28656	29616	30256	30936	31704	32472	32856	33624	34392	35160
23	30576	31320	32088	32856	33624	34392	35160	35928	36696	37440
24	32472	33240	34008	34776	35928	36696	37440	37888	38784	39680
25	34008	34776	35544	36312	37440	37888	38784	39680	40576	41472
26	35544	36312	36992	37888	38784	39680	40576	41472	42368	43304

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
0	1832	1864	1928	1960	1992	2024	2088	2088	2152	2152
1	2408	2472	2536	2536	2600	2664	2728	2728	2792	2856
2	2984	3048	3112	3176	3240	3240	3304	3368	3432	3496
3	3880	3944	4008	4136	4200	4264	4328	4392	4456	4584
4	4776	4840	4968	5032	5160	5224	5352	5416	5544	5608
5	5864	5992	6120	6200	6328	6456	6456	6584	6712	6840
6	6968	7096	7224	7352	7480	7608	7736	7864	7992	8120
7	8120	8248	8376	8632	8760	8888	9016	9272	9400	9528
8	9272	9528	9656	9784	10040	10168	10424	10552	10808	10936

[0231]

9	10424	10680	10936	11064	11320	11576	11704	11960	12088	12384
10	11704	11960	12088	12384	12576	12768	12960	13344	13536	13728
11	13344	13728	13920	14112	14496	14688	15072	15264	15456	15840
12	15072	15456	15648	16032	16416	16608	16992	17184	17568	17760
13	17184	17376	17760	18144	18336	18824	19080	19336	19848	20104
14	19080	19336	19848	20104	20616	20872	21384	21640	22152	22408
15	20360	20616	21128	21640	21896	22408	22664	23176	23432	23944
16	21640	22152	22408	22920	23432	23688	24200	24496	25136	25456
17	23944	24456	24816	25456	25776	26416	26736	27376	27696	28336
18	26416	26736	27376	27696	28336	28976	29296	29936	30576	30936
19	28656	29296	29616	30256	30936	31320	32088	32472	33240	33624
20	30936	31320	32088	32856	33240	34008	34392	35160	35928	36312
21	33240	34008	34776	35160	35928	36696	37440	37888	38784	39232
22	35928	36696	36992	37888	38784	39232	40128	40576	41472	42368
23	38336	38784	39680	40576	41024	41920	42816	43304	44328	44840
24	40576	41472	41920	42816	43816	44328	45352	45864	46888	47912
25	42368	42816	43816	44840	45352	46376	47400	47912	48936	49872
26	43816	44840	45864	46376	47400	48424	49296	49872	51024	51600

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
0	2216	2216	2280	2344	2344	2408	2408	2472	2472	2536
1	2920	2920	2984	3048	3112	3112	3176	3240	3304	3304
2	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944	3944	4008	4072
3	4648	4712	4776	4840	4968	5032	5096	5160	5224	5352
4	5672	5800	5864	5992	6056	6120	6200	6328	6456	6456
5	6968	7096	7224	7352	7480	7608	7608	7736	7864	7992
6	8248	8376	8504	8632	8760	9016	9144	9272	9400	9528
7	9656	9912	10040	10168	10296	10552	10680	10808	10936	11192
8	11064	11320	11448	11704	11832	12088	12216	12384	12576	12768
9	12576	12768	12960	13152	13344	13536	13728	13920	14112	14304
10	13920	14112	14496	14688	14880	15072	15264	15648	15840	16032
11	16032	16224	16608	16800	17184	17376	17568	17952	18144	18336
12	18144	18336	18568	19080	19336	19592	19848	20104	20360	20872
13	20360	20872	21128	21384	21896	22152	22408	22920	23176	23432
14	22664	23176	23432	23944	24200	24496	25136	25456	25776	26096
15	24456	24816	25136	25456	25776	26416	26736	27056	27376	28016

[0232]

16	25776	26416	26736	27056	27696	28016	28336	28976	29296	29616
17	28656	29296	29616	30256	30576	30936	31320	32088	32472	32856
18	31320	32088	32472	32856	33624	34008	34392	35160	35544	35928
19	34008	34776	35160	35928	36312	36992	37440	37888	38784	39232
20	36992	37440	38336	38784	39232	40128	40576	41024	41920	42368
21	39680	40576	41024	41920	42368	43304	43816	44328	45352	45864
22	42816	43304	44328	44840	45864	46376	46888	47912	48424	49296
23	45864	46376	46888	47912	48424	49296	49872	51024	51600	52176
24	48424	49296	49872	51024	51600	52176	53328	53904	55056	55416
25	50448	51600	52176	52752	53904	54480	55416	56056	57336	57976
26	52752	53328	54480	55056	56056	56696	57976	58616	59256	60536

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2664	2728	2728	2792	2856	2856	2920
1	3368	3432	3496	3496	3560	3624	3688	3688	3752	3816
2	4136	4200	4264	4328	4392	4456	4520	4584	4648	4712
3	5416	5480	5544	5608	5736	5800	5864	5928	5992	6120
4	6584	6712	6840	6840	6968	7096	7096	7224	7352	7480
5	8120	8248	8376	8504	8632	8760	8760	8888	9016	9144
6	9656	9784	9912	10040	10168	10296	10424	10552	10680	10936
7	11320	11448	11576	11832	11960	12088	12216	12384	12576	12768
8	12960	13152	13344	13536	13728	13920	14112	14304	14304	14496
9	14688	14880	15072	15264	15456	15648	15840	16032	16224	16416
10	16224	16416	16800	16992	17184	17376	17568	17952	18144	18336
11	18568	18824	19080	19336	19592	20104	20360	20616	20872	21128
12	21128	21384	21640	21896	22152	22664	22920	23176	23432	23688
13	23688	24200	24456	24816	25136	25456	25776	26096	26416	26736
14	26416	26736	27376	27696	28016	28336	28656	29296	29616	29936
15	28336	28656	28976	29616	29936	30256	30576	30936	31320	32088
16	30256	30576	30936	31320	31704	32088	32472	33240	33624	34008
17	33240	34008	34392	34776	35160	35928	36312	36696	36992	37440
18	36696	36992	37440	38336	38784	39232	39680	40128	40576	41472
19	39680	40128	41024	41472	41920	42816	43304	43816	44328	44840
20	42816	43816	44328	44840	45352	45864	46888	47400	47912	48424
21	46376	46888	47912	48424	48936	49872	50448	51024	51600	52176
22	49872	50448	51024	52176	52752	53328	53904	55056	55416	56056

[0233]

23	53328	53904	54480	55416	56056	56696	57336	58616	59256	59896
24	56696	57336	57976	58616	59896	60536	61176	61664	63072	63776
25	58616	59896	60536	61176	62368	63072	63776	64480	65184	66592
26	61176	62368	63072	63776	64480	65888	66592	67296	68040	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2920	2984	2984	3048	3112	3112	3176	3176	3240	3240
1	3880	3880	3944	4008	4072	4072	4136	4200	4264	4264
2	4712	4776	4840	4904	4968	5032	5096	5160	5224	5288
3	6120	6200	6328	6328	6456	6456	6584	6712	6712	6840
4	7480	7608	7736	7864	7864	7992	8120	8248	8248	8376
5	9272	9400	9528	9656	9784	9912	9912	10040	10168	10296
6	11064	11192	11320	11448	11576	11704	11832	11960	12088	12216
7	12960	12960	13152	13344	13536	13728	13920	13920	14112	14304
8	14688	14880	15072	15264	15456	15648	15840	16032	16224	16416
9	16608	16800	16992	17376	17568	17760	17952	18144	18336	18568
10	18568	18824	19080	19336	19336	19592	19848	20104	20360	20616
11	21384	21640	21896	22152	22408	22664	22920	23176	23432	23688
12	23944	24456	24496	24816	25136	25456	25776	26096	26416	26736
13	27056	27376	27696	28016	28656	28976	29296	29616	29936	30256
14	30256	30576	30936	31320	31704	32088	32472	32856	33240	33624
15	32472	32856	33240	33624	34008	34392	34776	35160	35544	35928
16	34392	34776	35160	35544	35928	36312	36992	37440	37888	38336
17	37888	38784	39232	39680	40128	40576	41024	41472	41920	42368
18	41920	42368	42816	43304	43816	44328	44840	45352	45864	46376
19	45352	45864	46376	46888	47400	48424	48936	49296	49872	50448
20	48936	49872	50448	51024	51600	52176	52752	53328	53904	54480
21	52752	53904	54480	55056	55416	56056	56696	57336	57976	58616
22	56696	57336	58616	59256	59896	60536	61176	61664	62368	63072
23	60536	61176	62368	63072	63776	64480	65184	65888	66592	67296
24	64480	65184	65888	66592	67296	68040	68808	69576	70344	71880
25	67296	68040	68808	69576	70344	71112	71880	72648	73712	74544
26	69576	71112	71880	72648	73416	74544	75376	76208	77040	77872

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

[0234]

0	2216	2216	2280	2344	2344	2408	2408	2472	2472	2536
1	2920	2920	2984	3048	3112	3112	3176	3240	3304	3304
2	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944	3944	4008	4072
3	4648	4712	4776	4840	4968	5032	5096	5160	5224	5352
4	5672	5800	5864	5992	6056	6120	6200	6328	6456	6456
5	6968	7096	7224	7352	7480	7608	7608	7736	7864	7992
6	8248	8376	8504	8632	8760	9016	9144	9272	9400	9528
7	9656	9912	10040	10168	10296	10552	10680	10808	10936	11192
8	11064	11320	11448	11704	11832	12088	12216	12384	12576	12768
9	12576	12768	12960	13152	13344	13536	13728	13920	14112	14304
10	13920	14112	14496	14688	14880	15072	15264	15648	15840	16032
11	16032	16224	16608	16800	17184	17376	17568	17952	18144	18336
12	18144	18336	18568	19080	19336	19592	19848	20104	20360	20872
13	20360	20872	21128	21384	21896	22152	22408	22920	23176	23432
14	22664	23176	23432	23944	24200	24496	25136	25456	25776	26096
15	24456	24816	25136	25456	25776	26416	26736	27056	27376	28016
16	25776	26416	26736	27056	27696	28016	28336	28976	29296	29616
17	28656	29296	29616	30256	30576	30936	31320	32088	32472	32856
18	31320	32088	32472	32856	33624	34008	34392	35160	35544	35928
19	34008	34776	35160	35928	36312	36992	37440	37888	38784	39232
20	36992	37440	38336	38784	39232	40128	40576	41024	41920	42368
21	39680	40576	41024	41920	42368	43304	43816	44328	45352	45864
22	42816	43304	44328	44840	45864	46376	46888	47912	48424	49296
23	45864	46376	46888	47912	48424	49296	49872	51024	51600	52176
24	48424	49296	49872	51024	51600	52176	53328	53904	55056	55416
25	50448	51600	52176	52752	53904	54480	55416	56056	57336	57976
26	52752	53328	54480	55056	56056	56696	57976	58616	59256	60536

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
0	2600	2600	2664	2664	2728	2728	2792	2856	2856	2920
1	3368	3432	3496	3496	3560	3624	3688	3688	3752	3816
2	4136	4200	4264	4328	4392	4456	4520	4584	4648	4712
3	5416	5480	5544	5608	5736	5800	5864	5928	5992	6120
4	6584	6712	6840	6840	6968	7096	7096	7224	7352	7480
5	8120	8248	8376	8504	8632	8760	8760	8888	9016	9144
6	9656	9784	9912	10040	10168	10296	10424	10552	10680	10936

[0235]

7	11320	11448	11576	11832	11960	12088	12216	12384	12576	12768
8	12960	13152	13344	13536	13728	13920	14112	14304	14304	14496
9	14688	14880	15072	15264	15456	15648	15840	16032	16224	16416
10	16224	16416	16800	16992	17184	17376	17568	17952	18144	18336
11	18568	18824	19080	19336	19592	20104	20360	20616	20872	21128
12	21128	21384	21640	21896	22152	22664	22920	23176	23432	23688
13	23688	24200	24456	24816	25136	25456	25776	26096	26416	26736
14	26416	26736	27376	27696	28016	28336	28656	29296	29616	29936
15	28336	28656	28976	29616	29936	30256	30576	30936	31320	32088
16	30256	30576	30936	31320	31704	32088	32472	33240	33624	34008
17	33240	34008	34392	34776	35160	35928	36312	36696	36992	37440
18	36696	36992	37440	38336	38784	39232	39680	40128	40576	41472
19	39680	40128	41024	41472	41920	42816	43304	43816	44328	44840
20	42816	43816	44328	44840	45352	45864	46888	47400	47912	48424
21	46376	46888	47912	48424	48936	49872	50448	51024	51600	52176
22	49872	50448	51024	52176	52752	53328	53904	55056	55416	56056
23	53328	53904	54480	55416	56056	56696	57336	58616	59256	59896
24	56696	57336	57976	58616	59896	60536	61176	61664	63072	63776
25	58616	59896	60536	61176	62368	63072	63776	64480	65184	66592
26	61176	62368	63072	63776	64480	65888	66592	67296	68040	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
0	2920	2984	2984	3048	3112	3112	3176	3176	3240	3240
1	3880	3880	3944	4008	4072	4072	4136	4200	4264	4264
2	4712	4776	4840	4904	4968	5032	5096	5160	5224	5288
3	6120	6200	6328	6328	6456	6456	6584	6712	6712	6840
4	7480	7608	7736	7864	7864	7992	8120	8248	8248	8376
5	9272	9400	9528	9656	9784	9912	9912	10040	10168	10296
6	11064	11192	11320	11448	11576	11704	11832	11960	12088	12216
7	12960	12960	13152	13344	13536	13728	13920	13920	14112	14304
8	14688	14880	15072	15264	15456	15648	15840	16032	16224	16416
9	16608	16800	16992	17376	17568	17760	17952	18144	18336	18568
10	18568	18824	19080	19336	19336	19592	19848	20104	20360	20616
11	21384	21640	21896	22152	22408	22664	22920	23176	23432	23688
12	23944	24456	24496	24816	25136	25456	25776	26096	26416	26736
13	27056	27376	27696	28016	28656	28976	29296	29616	29936	30256

[0236]

14	30256	30576	30936	31320	31704	32088	32472	32856	33240	33624
15	32472	32856	33240	33624	34008	34392	34776	35160	35544	35928
16	34392	34776	35160	35544	35928	36312	36992	37440	37888	38336
17	37888	38784	39232	39680	40128	40576	41024	41472	41920	42368
18	41920	42368	42816	43304	43816	44328	44840	45352	45864	46376
19	45352	45864	46376	46888	47400	48424	48936	49296	49872	50448
20	48936	49872	50448	51024	51600	52176	52752	53328	53904	54480
21	52752	53904	54480	55056	55416	56056	56696	57336	57976	58616
22	56696	57336	58616	59256	59896	60536	61176	61664	62368	63072
23	60536	61176	62368	63072	63776	64480	65184	65888	66592	67296
24	64480	65184	65888	66592	67296	68040	68808	69576	70344	71880
25	67296	68040	68808	69576	70344	71112	71880	72648	73712	74544
26	69576	71112	71880	72648	73416	74544	75376	76208	77040	77872

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	3304	3368	3368	3432	3432	3496	3496	3560	3624	3624
1	4328	4392	4456	4456	4520	4584	4584	4648	4712	4776
2	5352	5416	5416	5480	5544	5608	5672	5736	5800	5864
3	6840	6968	7096	7096	7224	7224	7352	7480	7480	7608
4	8504	8504	8632	8760	8888	8888	9016	9144	9272	9272
5	10424	10552	10680	10808	10936	11064	11192	11192	11320	11448
6	12384	12576	12576	12768	12960	12960	13152	13344	13536	13536
7	14496	14688	14880	14880	15072	15264	15456	15648	15840	15840
8	16608	16800	16992	17184	17376	17568	17760	17952	18144	18336
9	18824	18824	19080	19336	19592	19848	19848	20104	20360	20616
10	20872	21128	21384	21640	21640	21896	22152	22408	22664	22920
11	23944	24200	24456	24816	25136	25136	25456	25776	26096	26416
12	27056	27376	27696	28016	28336	28656	28976	28976	29296	29616
13	30576	30936	31320	31320	31704	32088	32472	32856	33240	33624
14	34008	34392	34776	35160	35544	35928	36312	36696	36992	37440
15	36312	36696	36992	37440	37888	38336	38784	39232	39680	40128
16	38784	38784	39232	39680	40128	40576	41024	41472	41920	42368
17	42816	43304	43816	44328	44840	45352	45864	45864	46376	46888
18	46888	47400	47912	48424	48936	49296	49872	50448	51024	51600
19	51024	51600	52176	52752	53328	53904	54480	55056	55416	56056
20	55056	56056	56056	56696	57336	57976	58616	59256	59896	60536

[0237]

21	59256	59896	60536	61664	62368	63072	63776	63776	64480	65184
22	63776	64480	65184	65888	66592	67296	68040	68808	69576	70344
23	68040	68808	69576	70344	71112	71880	72648	73416	73712	74544
24	72648	73416	73712	74544	75376	76208	77040	77872	78704	79536
25	75376	76208	77040	77872	78704	79536	80280	81176	82072	82968
26	78704	79536	80280	81176	82072	82968	83864	84760	85656	86016

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
0	3688	3688	3752	3752	3816	3880	3880	3944	3944	4008
1	4776	4840	4904	4968	4968	5032	5096	5160	5160	5224
2	5928	5992	6056	6120	6120	6200	6200	6328	6328	6456
3	7608	7736	7864	7864	7992	7992	8120	8248	8248	8376
4	9400	9528	9656	9656	9784	9912	9912	10040	10168	10296
5	11576	11704	11832	11960	12088	12216	12216	12384	12576	12576
6	13728	13920	13920	14112	14304	14496	14496	14688	14880	14880
7	16032	16224	16416	16608	16800	16800	16992	17184	17376	17568
8	18336	18568	18824	19080	19080	19336	19592	19592	19848	20104
9	20872	20872	21128	21384	21640	21896	21896	22152	22408	22664
10	23176	23432	23688	23944	23944	24200	24496	24816	24816	25136
11	26416	26736	27056	27376	27696	28016	28016	28336	28656	28976
12	29936	30256	30576	30936	31320	31320	31704	32088	32472	32856
13	34008	34392	34392	34776	35160	35544	35928	36312	36696	36992
14	37888	37888	38336	38784	39232	39680	40128	40128	40576	41024
15	40128	40576	41024	41472	41920	42368	42816	43304	43304	43816
16	42816	43304	43816	44328	44328	44840	45352	45864	46376	46888
17	47400	47912	48424	48936	49296	49872	50448	51024	51024	51600
18	52176	52752	53328	53904	53904	54480	55056	55416	56056	56696
19	56696	57336	57976	58616	58616	59256	59896	60536	61176	61664
20	61176	61664	62368	63072	63776	64480	65184	65184	65888	66592
21	65888	66592	67296	68040	68808	69576	70344	70344	71112	71880
22	71112	71880	72648	73416	73712	74544	75376	76208	76208	77040
23	75376	76208	77040	77872	78704	79536	80280	81176	81176	82072
24	80280	81176	82072	82968	83864	83864	84760	85656	86976	86976
25	83864	84760	85656	86016	86976	87936	88896	89856	89856	90816
26	86976	87936	88896	89856	90816	91776	92776	92776	93800	94824

[0238]

[0239]

또한, 위의 표 9 및 표 10은 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 9-1 및 10-1을 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

[0240] (표 9-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-5

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	864	1728	2560	3456	4352	5184	6080	6912	7808	8704

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9472	10368	11264	12160	13056	13824	14784	15552	16512	17280

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	18240	18944	19968	20736	21760	22528	23296	24320	24960	25920

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26880	27840	28480	29440	30400	31104	31872	33024	33792	34560

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35328	36480	37184	38080	38976	39872	40768	41664	42560	43520

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	44032	45056	46080	46592	47616	48640	49536	50112	51264	51840

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52992	53568	54720	55296	56320	56960	58240	58880	59520	60800

[0241]

26	52992	53568	54720	55296	56320	56960	58240	58880	59520	60800
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	61440	62656	63360	64064	64768	65472	66880	67584	68352	69120

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	69888	70656	72192	72960	73728	74048	75712	76544	77376	78208

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	79040	79872	80640	81536	82432	83328	84224	85120	86016	86400

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	87360	88320	89280	90240	91200	92160	92160	93184	94208	95232

[0242]

[0243] (표 10-1) 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블-6

ITBS	NPRB									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	840	1704	2536	3432	4328	5160	6056	6840	7736	8632

ITBS	NPRB									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	9400	10296	11192	12088	12960	13728	14688	15456	16416	17184

ITBS	NPRB									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
26	18144	18824	19848	20616	21640	22408	23176	24200	24816	25776

ITBS	NPRB									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
26	26736	27696	28336	29296	30256	30936	31704	32856	33624	34392

ITBS	NPRB									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
26	35160	36312	36992	37888	38784	39680	40576	41472	42368	43304

ITBS	NPRB									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
26	43816	44840	45864	46376	47400	48424	49296	49872	51024	51600

ITBS	NPRB									
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
26	52752	53328	54480	55056	56056	56696	57976	58616	59256	60536

ITBS	NPRB									
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
26	61176	62368	63072	63776	64480	65184	66592	67296	68040	68808

ITBS	NPRB									
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
26	69576	70344	71880	72648	73416	73712	75376	76208	77040	77872

ITBS	NPRB									
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
26	78704	79536	80280	81176	82072	82968	83864	84760	85656	86016

ITBS	NPRB									
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
26	86976	87936	88896	89856	90816	91776	91776	92776	93800	94824

[0244]

[0245]

[0246]

[0247]

도 2는 본 발명에 따른 데이터 전송 방법의 제2 실시예에 대한 방법 흐름도이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 본 실시예의 데이터 전송 방법은 이하를 포함한다:

201. 사용자 기기는 기지국으로부터 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 수신한다.

- [0248] 202. 사용자 기기는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기 TBS를 결정하며, 여기서 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않다.
- [0249] 사용자 기기(User Equipment, abbreviation, UE로 약칭)는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하여 트랜스포트 블록 크기(Transport block size, TBS로 약칭)를 결정한다. 구체적으로, UE는 수신된 스케줄링 제어 신호에 포함된 변조 및 코딩 방식(Modulation and Coding Scheme, MCS로 약칭) 레벨에 따라, 트랜스포트 블록 크기 인덱스 테이블(Modulation and TBS index table for PDSCH) 내의 MCS 레벨에 대응하는 변조 순서 인덱스 값 및 TBS 인덱스 값을 먼저 결정하고; 둘째, UE는 TBS를 결정하기 위해 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서, 스케줄링 제어 신호에 포함된 결정된 TBS 인덱스 값 및 시간-주파수 자원에 따라 TBS 값을 결정한다.
- [0250] 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 동일한 위치의 TBS 값과 비교되고, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값보다 작지 않다.
- [0251] 대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 동일한 위치의 TBS 값과 비교되고, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값 역시 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값보다 작지 않을 수 있다. 이 경우, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 시스템 오버헤드가 LTE REL.8 시스템의 시스템 오버헤드보다 큰 시나리오에 적용될 수 있고, UE가 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS 값에 따라 서비스 데이터를 수신할 때, 코딩 레이트는 시스템의 원하는 코딩 레이트에 더 근접하게 되도록 감소될 수 있다.
- [0252] 203. 사용자 기기는 결정된 TBS를 사용하여 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신한다.
- [0253] UE는 시스템 스케줄링 제어 신호에 포함된 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수에 대응하고 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정된 TBS를 사용하여 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신한다.
- [0254] 본 실시예의 데이터 전송 방법에서, 사용자 기기는 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하고; 사용자 기기는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기 테이블(TBS)을 결정하며, 여기서 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며; 사용자 기기는 결정된 TBS를 사용하여 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신한다. 이 방법에서, UE는 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 실행하고, 이에 따라 UE가 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 서비스 데이터를 수신할 때 코딩 레이트가 증가한다.
- [0255] 선택적으로, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.
- [0256] 구체적으로, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은: LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함하고, 여기서 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예의 표 1에 나타나 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 1을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0257] 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서, N_{PRB} 는 물리 자원 블록 페어의 수를 나타내고, I_{TBS} 는 TBS 인덱스 값을 나타내며, 표 내의 요소는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 나타낸다.
- [0258] 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS일 수 있고, 설정된 코딩 레이트에 대응하는 모든 TBS는 표 2-1에 나타난 바와 같이, 전술한 표 1에

서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 포함될 수 있으며, 상세한 설명에 대해서는, 표 2-1을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다. 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS는 전술한 표 1에서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 추가로 포함될 수 있거나, 또는 표 2-2에 도시된 바와 같이, 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있거나, 상세한 설명에 대해서는, 표 2-2를 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다. 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS 중 아무것도 또는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 TBS 중 일부가 전술한 표 1에서의 0 내지 25의 I_{TBS} 에 대응하는 모든 TBS에 포함될 수 있거나, 표 2-2에 도시된 바와 같이, 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 2-3을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.

[0259] 48개의 자원 요소의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.8에서, 전술한 표 2-1, 표 2-2, 및 표 2-3에서의 TBS를 사용함으로써 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행하는 코딩 레이트는 유효한 코딩 레이트일 수 있으며, 여기서 유효한 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

[0260] 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS는 설정된 코딩 레이트에 대응하는 추가로 TBS일 수 있고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있으며, 이에 따라 12개의 자원 요소의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 유효한 코딩 레이트이다. 다른 실시예에서, 비트 오류 레이트에 대한 시스템의 요건이 변하거나 다른 경우에 있을 때, 설정된 코딩 레이트는 추가로 다른 값일 수 있으며, 이것은 여기서 제한되지 않는다.

[0261] 또한, 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 것은: 사용자 기기가 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하는 단계를 포함할 수 있다.

[0262] 구체적으로, 사용자 기기가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택할 때, UE는 시스템 구성 파라미터에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 추가로 선택하며, TBS에 따라 서비스 데이터에 대한 코딩을 수행하여 코딩된 서비스 데이터를 UE에 전송한다.

[0263] 예를 들어, 시스템 구성 파라미터가 제어 시그널링이 물리 다운링크 제어 채널을 포함한다는 것을 나타낼 때, UE는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 이에 따라 UE가 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 서비스 데이터를 수신할 때의 코딩 레이트는 원하는 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서, 원하는 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 결정된 변조 및 코딩 방식 레벨 및 결정된 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있거나, 원하는 목표 코딩 레이트는 또한 LTE REL.8에서의 결정된 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있으며, 여기서 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트는 전술한 실시예에서의 표 5에 나타나 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 3을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.

[0264] 시스템 구성 파라미터가 제어 신호가 물리 다운링크 제어 채널을 포함하지 않는다는 것을 나타낼 때, UE는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 이에 따라 UE는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 사용하여 서비스 데이터를 수신하고, 대응하는 코딩 레이트는 원하는 코딩 레이트에 더 근접한다.

[0265] UE는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 추가로 선택할 수 있다. 예를 들어, 시스템 오버헤드가 48개의 자원 요소일 때, UE는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 시스템 오버헤드가 12개의 자원 요소일 때, UE는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택한다.

[0266] 선택적으로, UE는 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하며, 여기서 고위-계층 시그널링 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반환한다.

[0267] 구체적으로, UE는 기지국에 의해 송신된 고위-계층 시그널링 메시지에 따라 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택할 수 있다. 예를 들어, 기지국은, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS를 사용하여 서비스 데이터를

수신하여 기지국과 동일한 트랜스포트 블록 크기 테이블을 사용하도록 UE에 명령한다. 그런 다음, UE는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 대응하는 TBS를 선택하여 기지국에 의해 송신된 서비스 데이터를 수신한다.

- [0268] 선택적으로, UE는 기지국으로부터 다운링크 제어 메시지를 수신하며, 다운링크 제어 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송하며, 이것은 상이한 선택 간의 전환 시에 기지국의 속도를 높일 수 있다.
- [0269] 선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS에 포함될 수 있다. 구체적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예에서의 표 4에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 4를 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0270] 또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0271] 구체적으로, TBS가 표 4에 나타난 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이고, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다.
- [0272] 대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예에서의 표 5에 추가로 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 5를 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0273] 또한, 위의 표 4 및 표 5는 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 표 4-1 및 표 5-1을 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다. 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 표 4-1 및 표 5-1은 전술한 실시예에서의 표 4-1 및 표 5-1에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 4-1 및 표 5-1을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0274] 선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함될 수 있으며, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다. 구체적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예에서의 표 6에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 6을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0275] 또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0276] 구체적으로, TBS가 표 6에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 그 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이며, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12 시스템 내의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다.
- [0277] 대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예에서의 표 8에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 8을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.
- [0278] 표 8에 포함된 모든 TBS 값에 대해서, 일부는 표 1에 나타난 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있고, 다른 것들은 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.
- [0279] TBS가 표 8에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서 결정될 때, 그 결정된 TBS 값은 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS이고, 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE.REL 12에서의 그 결정된 TBS 값에 대응하는 코딩 레이트는 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE.REL 12에서의 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 다른 TBS 값

에 대응하는 코딩 레이트보다 목표 코딩 레이트에 더 근접하며, 여기서 목표 코딩 레이트는 표 3에 나타난 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다.

[0280] 또한, 위의 표 6 및 표 8은 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 6-1 및 8-1을 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어, 0.93일 수 있다. 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 6-1 및 8-1은 전술한 실시예에서의 표 6-1 및 표 8-1에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는 표 6-1 및 표 8-1을 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.

[0281] 선택적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 새로 지정된 요소에 의해 형성될 수 있으며, 여기서 새로 지정된 요소는 표 1에 나타난 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있으며, 표 7에 나타난 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있다. 구체적으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 전술한 실시예에서의 표 9에 나타날 수 있다. 상세한 설명에 대해서는, 표 9를 참조하면 되므로 여기서는 더 설명하지 않는다.

[0282] 또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 따라 지정된 TBS일 수 있다. 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 대응하는 코딩 레이트가 목표 코딩 레이트일 수 있으며, 여기서 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있다.

[0283] 대안으로, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블은 표 10에 나타날 수 있다. 표 10에 포함된 모든 TBS는 새로 지정된 요소에 의해 형성될 수 있으며, 여기서 새로 지정된 요소는 표 1에 나타난 LTE REL.8에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있으며, 표 7에 나타난 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있다.

[0284] 또한, 전술한 실시예에 기초하여, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 따라 지정된 TBS일 수 있다. 12 RE의 시스템 오버헤드를 가지는 LTE REL.12에서의 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 대응하는 코딩 레이트가 목표 코딩 레이트일 수 있으며, 여기서 목표 코딩 레이트는 표 3에 나타난 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다.

[0285] 또한, 전술한 표 9 및 표 10은 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 9-1 및 10-1을 형성하도록 최적화될 수 있으며, 이에 따라 최적화된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고, 여기서 설정된 코딩 레이트는 예를 들어 0.93일 수 있다.

[0286] 당업자라면 본 발명의 방법의 단계 중 일부 또는 전부는 관련 하드웨어에 명령을 내리는 컴퓨터 프로그램에 의해 구현될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 프로그램은 컴퓨터가 판독 가능한 저장 매체에 저장될 수 있다. 프로그램이 실행되면, 방법 실시예의 단계가 수행된다. 전술한 저장 매체는 ROM, RAM, 자기디스크, 또는 광디스크가 될 수 있다.

[0287] 도 3은 본 발명에 따른 기지국의 제1 실시예에 대한 개략적인 구조도이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 실시예의 기지국(300)은 프로세서(301) 및 전송기(302)를 포함한다. 프로세서(301)는 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하며, 상기 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하도록 구성되어 있으며; 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 추가로 구성되어 있으며, 여기서 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않다. 전송기(302)는 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 사용자 기기에 서비스 데이터를 송신하도록 구성되어 있으며, 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 상기 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 상기 사용자 기기에 송신하도록 추가로 구성되어 있다.

[0288] 본 실시예의 기지국은 프로세서를 사용하여, 변조 및 코딩 방식 레벨을 결정하고, 시간-주파수 자원을 결정하고, 시간-주파수 자원에 따라 물리 자원 블록 페어의 수를 결정하고, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하며 선택된 제1 트랜

스포츠 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하며, 여기서 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않으며, 전송기는 그 결정된 TBS를 사용하여 서비스 데이터를 UE에 송신하고, 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 UE에 송신한다. 이 방법에서, 기지국은 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 실행하며, 이에 따라 기지국이 그 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 따라 UE에 서비스 데이터를 전송할 때 코딩 레이트가 향상될 수 있다.

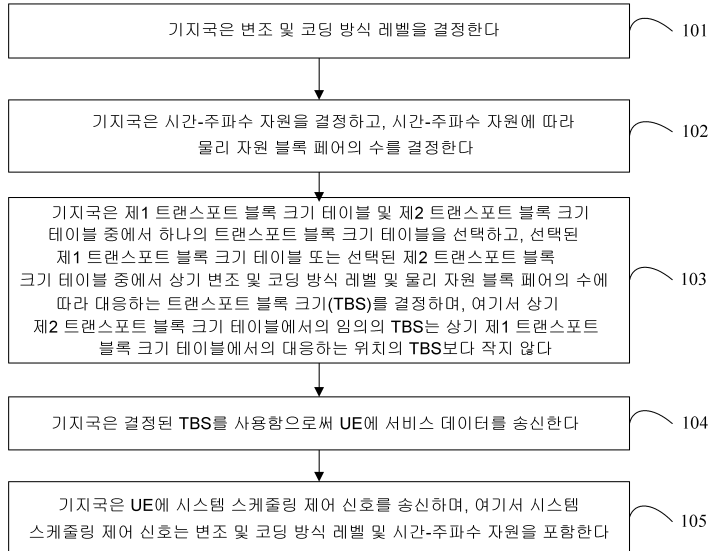
- [0289] 또한, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일할 수 있고; 및/또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함된 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트도 상기 설정된 코딩 레이트와 동일할 수 있다.
- [0290] 또한, 프로세서(301)는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 추가로 구성될 수 있다.
- [0291] 또한, 전송기(302)는 사용자 기기에 고위-계층 시그널링 메시지를 송신하도록 추가로 구성될 수 있으며, 여기서 고위-계층 시그널링 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0292] 또한, 전송기(302)는 사용자 기기에 다운링크 제어 메시지를 송신하도록 추가로 구성될 수 있으며, 여기서 다운링크 제어 메시지는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0293] 또한, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0294] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함될 수 있다.
- [0295] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0296] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함될 수 있으며 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.
- [0297] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0298] 또한, 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트이거나; 또는 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 변조 및 코딩 방식 레벨에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트이다.
- [0299] 도 4는 본 발명에 따른 사용자 기기의 제1 실시예에 대한 개략적인 구조도이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 실시예의 사용자 기기(400)는 수신기(401) 및 프로세서(402)를 포함한다. 수신기(401)는 변조 및 코딩 방식 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하도록 구성될 수 있다. 프로세서(402)는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하도록 구성될 수 있으며, 여기서 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 임의의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블에서의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않다. 수신기(401)는 상기 결정된 TBS를 사용함으로써 상기 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하도록 추가로 구성될 수 있다.
- [0300] 본 실시예의 사용자 기기는 수신기를 사용하여, 변조 및 코딩 방식 레벨 및 시간-주파수 자원을 포함하는 시스템 스케줄링 제어 신호를 기지국으로부터 수신하고, 결정된 TBS를 사용하여 기지국으로부터 서비스 데이터를 수신하고; 프로세서는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하고, 선택된 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 또는 선택된 제2 트랜스포트 블

록 크기 테이블 중에서 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 따라 대응하는 트랜스포트 블록 크기(TBS)를 결정하며, 여기서 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 대응하는 위치의 TBS보다 작지 않다. 이 방법에서, UE는 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 수행하며, 이에 따라 UE가 선택된 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블에 따라 서비스 데이터를 수신할 때 코딩 레이트는 향상된다.

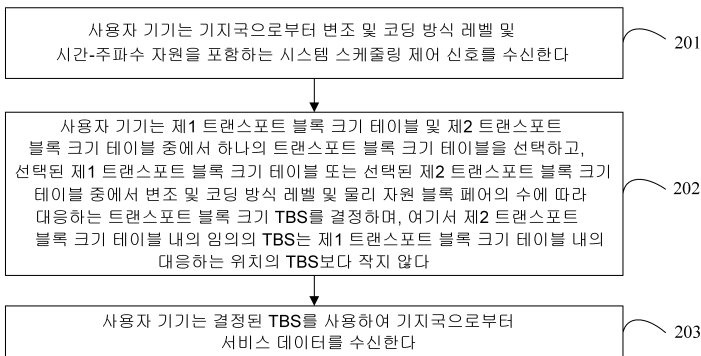
- [0301] 또한, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 설정된 코딩 레이트와 동일하고; 및/또는 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 최대 변조 및 코딩 방식 레벨에 포함되어 있는 모든 TBS에 대응하는 코딩 레이트는 상기 설정된 코딩 레이트와 동일하다.
- [0302] 프로세서(402)는 시스템 구성 파라미터 또는 시스템 오버헤드에 따라 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블을 선택하도록 추가로 구성될 수 있다.
- [0303] 또한, 수신기(401)는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 기지국으로부터 고위-계층 시그널링 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며, 여기서 상기 고위-계층 시그널링 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0304] 또한, 수신기(401)는, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 중에서 하나의 트랜스포트 블록 크기 테이블이 선택되기 전에, 상기 기지국으로부터 다운링크 제어 메시지를 수신하도록 추가로 구성되어 있으며, 여기서 상기 다운링크 제어 메시지는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 및 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블의 선택을 명령하는 명령 정보를 반송한다.
- [0305] 또한, 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블은 LTE REL.8 시스템에서의 계층-1 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블을 포함한다.
- [0306] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 모든 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함될 수 있다.
- [0307] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0308] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS에 포함될 수 있고, 상기 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 일부의 TBS는 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블에 포함될 수 있다.
- [0309] 또한, 제2 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 임의의 TBS는 목표 코딩 레이트에 가장 근접한 코딩 레이트에 대응하는, 상기 제1 트랜스포트 블록 크기 및 상기 설정된 계층-2 데이터 트랜스포트 블록 크기 테이블 내의 TBS일 수 있다.
- [0310] 또한, 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트일 수 있거나, 또는 상기 목표 코딩 레이트는 LTE REL.8에서의 상기 변조 및 코딩 방식 레벨 및 물리 자원 블록 페어의 수에 대응하는 코딩 레이트의 최적화된 코딩 레이트일 수 있다.
- [0311] 마지막으로, 전술한 실시예는 본 발명의 기술적 솔루션을 설명하기 위한 것에 지나지 않으며, 본 발명을 제한하려는 것이 아님에 유의해야 한다. 본 발명을 전술한 실시예를 참조하여 설명하였으나, 당업자라면 전술한 실시예에 설명된 기술적 솔루션에 대한 수정, 또는 기술적 특징 중 일부 또는 전부에 대한 등가의 대체는 대응하는 기술적 솔루션의 본질이 본 발명의 실시예의 기술적 솔루션의 범위를 벗어나지 않는 한, 이러한 변형 또는 대체를 수행할 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

도면

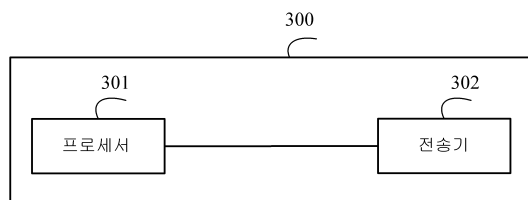
도면1



도면2



도면3



도면4

