



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015127125, 06.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
06.07.2015

Дата регистрации:  
30.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.07.2015

(43) Дата публикации заявки: 11.01.2017 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 30.03.2017 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира,  
37, ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", зам. начальника  
службы по инновациям и инвестициям -  
начальнику управления В.Е. Миронову

(72) Автор(ы):

Холостов Алексей Александрович (RU),  
Свиридов Валерий Александрович (RU),  
Дыдыкин Сергей Владимирович (RU),  
Басалов Владимир Геннадиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация, от имени которой  
выступает Государственная корпорация по  
атомной энергии "Росатом" (RU),  
Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Российский Федеральный  
ядерный центр - Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
экспериментальной физики" - ФГУП  
"РФЯЦ-ВНИИЭФ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: WO 2012/003997, 12.01.2012. RU  
2084953 C1, 20.07.1997. WO 2010/043401 A2,  
22.04.2010. US 2007/0105089 A1, 10.05.2007. US  
6292822 B1, 18.09.2001. US 6106575 A,  
22.08.2000. US 5963746 A, 05.10.1999. US  
5752067 A, 12.05.1998. US 5717944 A,  
10.02.1998. US 5708836 A, 13.01.1998. US  
5822608 A, 13.10.1998.

(54) **МУЛЬТИПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА**

(57) **Формула изобретения**

Мультипроцессорная система, содержащая группы вычислительных узлов, каждый узел из которых содержит процессорные элементы и адаптер, соединенные между собой интерфейсом связи, отличающаяся тем, что в каждую группу вычислительных узлов дополнительно введен коммуникационный узел, включающий в себя коммутаторы, соединенные между собой через адаптеры вычислительных узлов той же группы, при этом адаптер каждого вычислительного узла одной группы соединен двунаправленными каналами связи по топологии «жирного дерева» с коммутаторами коммуникационного узла той же группы, причем все коммутаторы коммуникационного узла одной группы соединены с соответствующими коммутаторами коммуникационных узлов других групп с образованием параллельных подсетей с топологиями многомерных торов.