



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013152020/04, 21.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.11.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2015 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

450075, РБ, г.Уфа, просп. Октября, 141, ИНК  
РАН, патентная группа

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт нефтехимии и  
катализа Российской академии наук (RU)

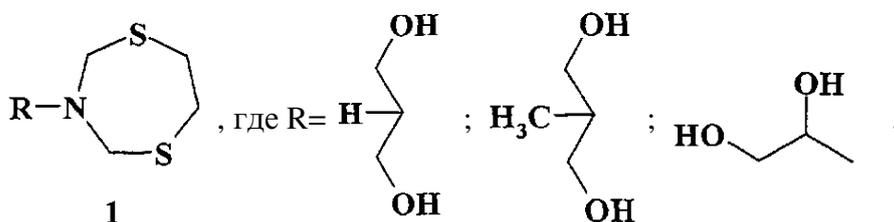
(72) Автор(ы):

Джемилев Усеин Меметович (RU),  
Ибрагимов Асхат Габдрахманович (RU),  
Зайнуллин Радик Анварович (RU),  
Рахимова Елена Борисовна (RU),  
Исмагилов Ринат Арфикович (RU)

## (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ (1,5,3-ДИТИАЗЕПАН-3-ИЛ)-АЛКАНДИОЛОВ

(57) Формула изобретения

Способ получения (1,5,3-дителиазепан-3-ил)-алкандиолов общей формулы (1):



отличающийся тем, что бис(метоксиметил)аминоалкандиол (бис(метоксиметил)-2-аминопропан-1,3-диол; бис(метоксиметил)-2-амино-2-метилпропан-1,3-диол; бис(метоксиметил)-3-аминопропан-1,2-диол) подвергают взаимодействию с 1,2-этандитиолом в присутствии катализатора  $\text{SmCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  при мольном соотношении бис(метоксиметил)аминоалкандиол:1,2-этандитиол: $\text{SmCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ =1:1:(0.03-0.07) при комнатной температуре ( $\sim 20^\circ\text{C}$ ) в среде растворителей метанол-хлороформ (1:1, объемное соотношение) в течение 2.5-3.5 ч.