

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21)

200400999

(13)

A1

(12)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43)

Дата публикации заявки:
2005.02.24

(51)⁷

C 09K 7/02

(22)

Дата подачи заявки:
2003.01.31

(54)

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ БУРОВОЙ РАСТВОР НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ И СПОСОБ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Приоритетные данные:

(31)

10/062,071

(32)

2002.01.31

(33)

US

(86)

PCT/US 2003/002902

(87)

WO 2003/064555 2003.08.07

(71)

Заявитель:

М-Ай Л.Л.С. (US)

(72)

Изобретатель:

Пэйтел Арвинд Д., Стаматакис
Эмануэль, Дэйвис Эрик,
Фридхейм Джим (US)

(74)

Представитель:

Медведев В.Н.,
Павловский А.Н. (RU)

(57)

Раствор на основе воды для использования при бурении скважин и других операций при бурении через пласт, содержащий сланцевую глину, набухающую в присутствии воды. Данный раствор предпочтительно включает непрерывную фазу на водной основе, средство для снижения гидратации сланцев, имеющее формулу $H-(OR)_x[-NH-CH_2-CH_2-CH_2-O-CH_2-CH_2-NH-](R'O)_y-H$, в которой R и R' являются независимо выбранными алкиленовыми группами, имеющими от 2 до 4 атомов углерода, и x и y имеют независимо выбранные значения, такие, что сумма x и y равна по меньшей мере 1. Средство для снижения гидратации сланцев должно присутствовать в достаточной концентрации для снижения набухания сланцевой глины. Данный раствор можно использовать для формирования буровых растворов, таких как глинистые буровые растворы на водной основе или прозрачные соляные буровые растворы. Данный буровой раствор можно также использовать для получения густой взвеси из выбуренной породы, которая содержит набухающие в воде глины или сланцевые глины, и для ее удаления. Международная заявка была опубликована вместе с отчетом о международном поиске.

200400999
A1

200400999
A1