

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012122871/05, 30.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.12.2009 US 12/650,714

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/062474 (30.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/082286 (07.07.2011)Адрес для переписки:
105062, Москва, ул. Покровка, 33/22, стр.1,
"ИНТЭЛС", В.А. Герману

(71) Заявитель(и):

НАЛКО КОМПАНИ (US)

(72) Автор(ы):

МОРРИС III Вильям X. (US)(54) **СПОСОБ УДАЛЕНИЯ И УМЕНЬШЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ОТЛОЖЕНИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Способ снижения и/или контроля образования твердых отложений в системе, в котором уменьшают образование и накопление твердых отложений за счет добавления в систему композиции триметилглицина.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что композиция триметилглицина включает в себя одно или несколько из следующих веществ: триметилглицина гидрохлорид, карбоксиметил, бетаина гидрохлорид, триметиламмония хлорид и N,N,N-триметилглицина гидрохлорид, триметилглицин - гидроксид калия и/или триметилглицин - лимонная кислота.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что композиция триметилглицина представляет собой триметилглицина гидрохлорид.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что система представляет собой систему водоочистки.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что в системе применен мембранный технологический процесс.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина добавляют в концентрации, пропорциональной концентрации твердых отложений в системе.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина добавляют в систему в концентрации большей или равной 0,2 млн⁻¹.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина используют

в сочетании с одной или несколькими антискалантами или очищающими композициями.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина добавляют в систему в концентрации меньшей или равной 25 млн^{-1} .

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что твердые отложения представляют собой фосфатные или сульфатные твердые отложения.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что композиция триметилглицина представляет собой цвиттерионную молекулу.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что цвиттерионная молекула содержит триметиламмониевую группу и карбоксилатную группу, соединенные одной метиленовой группой с хлоридной группой.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина добавляют в систему постоянно.

14. Способ по п.1, отличающийся тем, что композицию триметилглицина добавляют в систему периодически.

15. Способ по п.1, отличающийся тем, что применение в системе композиции триметилглицина позволяет избежать необходимости в регулировании pH.

RU 20122122871 A

RU 20122122871 A