

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



ҰЛТТЫҚ ПАТЕНТ ВЕДОМСТВОСЫ
(ҚАЗПАТЕНТ)

(19)

ӨНЕРТАБЫСҚА БЕРІЛГЕН

(11)

№ 12893

(12)

ПАТЕНТ

(54) АТЫ: КӨБІНЕ МҰНАЙ ҚҰБЫРЛАРЫНЫҢ ІШКІ БЕТІН ДЕЗАКТИВАЦИЯЛАУ
ЖӨНЕ ҚАҒЫН КЕТПІРУ ТӘСІЛІ

(73) ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШСІ: ПЕХАЧЕК Владимир (CZ)

(72) АВТОР (АВТОРЛАР): ПЕХАЧЕК Владимир (CZ)

(21) Өтінім №
2002/1521.1

(22) Өтінім берілген уақыты
29.04.2002

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өнертабыстар тізімінде тіркелді 05.12.2003

Патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында, оны күшінде ұстау төлемі мерзімінде төленген жағдайда сақталады.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
Санаткерлік меншік құқығы жөніндегі комитетінің
төрайымы



Осы патентке енгізілген өзгерістер туралы мәліметтер қосымша түрінде жекеленген параққа қолтырылды.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



(19) НАЦИОНАЛЬНОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО
(КАЗПАТЕНТ)

(12) ПАТЕНТ

(11) № 12893

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) НАЗВАНИЕ: СПОСОБ ДЕЗАКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И УДАЛЕНИЯ
ОСАДКА, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИЗ НЕФТЯНЫХ ТРУБ

(73) ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ: ПЕХАЧЕК Владимир (CZ)

(72) АВТОР (АВТОРЫ): ПЕХАЧЕК Владимир (CZ)

(21) Заявка №
2002/1521.1

(22) Дата подачи заявки
29.04.2002

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 05.12.2003

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при
условии своевременной оплаты поддержания патента в силе

Председатель Комитета по правам
интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан



Н. И. Сахинова

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) B (11) 12893
(51)⁷ G 21F 9/28, B 08B 9/02

ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

- (21) 2002/1521.1
(22) 29.04.2002
(45) 16.02.2004, бюл. № 2
(64) KZ (A) 12893, 17.03.2003, бюл. 3
(76) ПЕХАЧЕК Владимир (CZ)
(74) Жевлакова Татьяна Владимировна
(56) US № 5457261, кл. G 21 F 9/00, 1995.
(54) СПОСОБ ДЕЗАКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И УДАЛЕНИЯ ОСАДКА, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИЗ НЕФТЯНЫХ ТРУБ
(57) Изобретение относится к области дезактивации поверхности путем удаления осадков, содержащих радиоактивные элементы, образующихся внутри и снаружи трубопроводов и оборудования при добыче и транспортировке углеводородного сырья.
Технический результат изобретения - повышение эффективности дезактивации внутренней и внешней

поверхности труб и обеспечение возможности возврата труб в повторную эксплуатацию.

Способ дезактивации поверхности и удаления осадка, преимущественно из нефтяных труб, включает струйную обработку поверхности жидкостью с последующим разделением твердой фазы от жидкой, при этом поверхность обрабатывают жидкостью, не растворяющей радиоактивные элементы и содержащей ингибиторы коррозии, при давлении, не превышающем 60 МПа, при этом обработку проводят в три стадии: на первой стадии используют раствор СНК с рН 9,5-10,5 и обработку ведут при температуре 20-220 °С, на второй стадии используют раствор NOX с рН 1,5-2,0 и обработку ведут при температуре 5-30 °С, а на третьей стадии используют раствор СВЛ с рН 11-12,5 и обработку ведут при температуре не более 60 °С.

(19) KZ (13) B (11) 12893