

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Оптимизация инструментального супервайзинга  
текущего и капитального ремонта скважин  
на месторождениях Западной Сибири.  
Кульчицкий В.В., Нигматуллин Р.Р., Касаткин Д.И.

5

Optimization of instrumental supervising  
of well maintenance and overhaul  
at the fields of Western Siberia.  
Kulchitsky V.V., Nigmatullin R.R., Kasatkin D.I.

Анализ эффективности работы боковых стволов  
в триасовых залежах нефти в зависимости от  
направления развития трещиноватости.  
Кузьмин А.Ю.

8

Analysis of the efficiency of sidetracks  
during the Triassic deposits of oil,  
depending on the direction of the fracture.  
Kuzmin A.Yu

Определение коэффициента боковой  
фрезерующей способности отклоняющей  
системы при бурении наклонно-направленного  
ствола скважины.  
Еловых П.Ф., Нескормных В.В., Еловых В.Ф.

11

Determination of the coefficient side of  
the milling abilities of the deflection system  
in the drilling of a directional wellbore.  
Elovyh P.F., Neskormnyh V.V., Elovyh V.F.

Разработка конструкции и технологии  
спуска фильтра-хвостовика в скважину  
с большим отходом от вертикали.  
Двойников М.В., Куншин А.А.

14

Development of design and technology  
of lowering the filter shank in the well  
with a large departure from the vertical.  
Dvojnikov M.V., Kunshin A.A.

Обоснование основных параметров  
механизма мембранообразования в  
глиносодержащих горных породах при бурении  
с использованием полимерных растворов.  
Соловьев Н.В.

20

Substantiation of the main parameters  
of the mechanism of membrane  
formation in clay-containing rocks  
during drilling using polymer solutions.  
Solovov N.V.

Исследования распределения температуры в  
нагнетательной скважине при термогазовом  
воздействии на Беженовскую свиту.  
Якунин С.А.

25

Study of temperature distribution in  
the injection well with high pressure air  
injection effects on the Bazhenov shale.  
Yakunin S.A.

Элементное картирование поверхности  
образцов керна битуминозного месторождения  
«YEGBATA» на юго-западе Нигерии.  
Нвизуг-Би Лейи Клюверт, Савенок О.В., Мойса Ю.Н.,  
Джошуа Лелеси Конне, Кинате Брайт

32

Elemental mapping of the surface of the  
samples of the core of the "YEGBATA"  
bituminous Deposit in southwest Nigeria.  
Nvizug-Bi Leji Klyuvert, Savenok O.V., Mojsa Yu.N.,  
Dzhoshua Lelesi Konne, Kinate Brajt

Исследования проточного струеинжекционного  
смесителя для обессоливания нефти.  
Быков И.Ю., Казарцев Е.В.

36

Study of the flow jet of the injection  
mixer for desalting of crude oil.  
Bykov I.Yu., Kazartsev E.V.

Космогоническая история  
Солнечной системы планет.  
Иванников В.И.

43

Cosmogonic history of the planet Solar system.  
Ivannikov V.I.

Аннотации статей

59

Abstracts of articles

Журнал «Инженер-нефтяник» по решению Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки РФ включён в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук по отрасли 25.00.00 «Науки о земле» (редакция от 01.12.2017).

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Учредитель научно-технического журнала «Инженер-нефтяник»: ООО «Ай Ди Эс Дриллинг»

Главный редактор: д.т.н. Повалихин Александр Степанович

Редакционный совет:

**Литвиненко Владимир Стефанович** – д.т.н., профессор, ректор Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

**Мартынов Виктор Георгиевич** – д.э.н., профессор, ректор Российского Государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина

**Косьянов Вадим Александрович** – д.т.н., профессор, ректор Российского Государственного геологоразведочного университета им. С.Орджоникидзе

**Калинин Анатолий Георгиевич** – д.т.н., профессор-консультант Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

**Оганов Александр Сергеевич** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин Российского Государственного университета нефти и газа им И.М. Губкина

**Бастриков Сергей Николаевич** – д.т.н., профессор, генеральный директор ОАО «Сибирский научно-исследовательский институт нефтяной промышленности»

**Кульчицкий Валерий Владимирович** – д.т.н., зам. зав. кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин Российского Государственного университета нефти и газа им И.М. Губкина

**Потапов Александр Григорьевич** – д.т.н., профессор, заместитель директора «Центр разработки, эксплуатации месторождений природных газов и бурения скважин» ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Редакционная коллегия:

**Близнюков Владимир Юрьевич** - д.т.н., профессор

**Гноевых Александр Николаевич** – д.т.н., советник генерального директора ООО «Газпром бурение»

**Быков Игорь Юрьевич** – д.т.н., профессор кафедры машины и оборудование нефтяных и газовых скважин Ухтинского государственного технического университета

**Нескормных Вячеслав Васильевич** – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии и техники разведки месторождений полезных ископаемых» Института горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского Федерального Университета

**Рогачёв Михаил Константинович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений Национального минерально-сырьевого университета «Горный»

**Соловьёв Николай Владимирович** – д.т.н., профессор, зав. кафедрой современных технологий бурения скважин Российского государственного геологоразведочного университета им. С. Орджоникидзе

Руководитель группы вёрстки и дизайна Тюшагин Игорь Валерьевич  
Перевод Орлов Николай Александрович

Адрес редакции: 127422 Москва, Дмитровский проезд, 10

Телефон редакции: (495) 543-91-16; Факс: (495) 543-96-12

Адреса электронной почты: [om@ids-corp.ru](mailto:om@ids-corp.ru), [rovalihin1@yandex.ru](mailto:rovalihin1@yandex.ru)

Адрес сайта в сети Интернет: [www.ids-corp.ru](http://www.ids-corp.ru)

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ №ФС77-35382 от 17 февраля 2009 г.

Индекс журнала в каталоге Агентства «Роспечать» - 35836

Индекс журнала в объединённом каталоге "Пресса России" - 91842

Типография "ПринтФормула"

Тираж 950 экз.

Журнал приглашает к сотрудничеству учёных и инженеров, рекламодателей, всех заинтересованных лиц. При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Материалы, отмеченные логотипами компаний, носят рекламно-информационный характер и публикуются на правах рекламы.