

## Содержание 7(260)



### экологическое проектирование. нормативная база при проектировании «зеленых» объектов

Седова А.В.

Сравнительный анализ и критическая оценка нормативной базы, существующих систем сертификации по «зеленому» проектированию и закрепленных в них «зеленых» критериев, применимых при проектировании объектов бытового обустройства нефтяных месторождений ..... 6

### экологически безопасные технологии. эффективное и экологичное оборудование

Лучшие отечественные практики: конкурентоспособная технология импульсной обработки призабойной зоны пласта.

Интервью с разработчиком технологии А.В. Шипулиным ..... 18



Лысакова Е.И., Жигарев В.А., Минаков А.В.

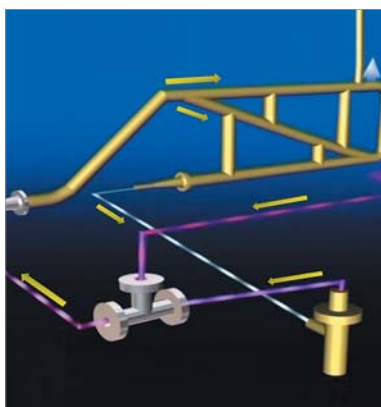
Буровые растворы на основе технических растительных масел в качестве аналога современных буровых растворов на углеводородной основе ..... 21

Зималин С.В., Нетепенко Е.Н., Барановский М.Г.

Экологичный комплексный реагент POLYSIL Potassium – ингибирующая основа бурового раствора для безаварийного бурения скважины ..... 24

Зималин С.В., Нетепенко Е.Н., Барановский М.Г.

Пеногаситель PENTOSIL: повышение эффективности и экологической безопасности буровых растворов ..... 27



Нургаянов Р.Р., Кардапольцева Л.А.

Гидроструйные установки как одна из составляющих частей «зеленых» технологий централизованного сбора ПНГ при разработке отдаленных месторождений ..... 30

Носов М.А., Нефедов Д.С.

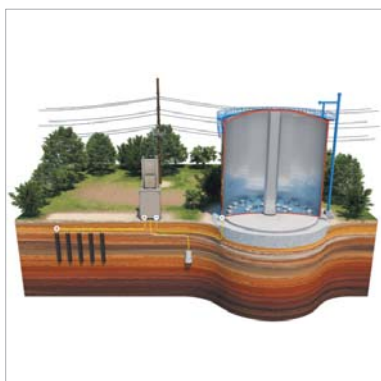
Повышение эффективности аппаратов воздушного охлаждения ..... 33

Исаев А.А., Малыхин В.И., Шарифуллин А.А.

Применение кустового компрессора для откачки попутного нефтяного газа из затрубного пространства скважины ..... 36

Исаев А.А., Малыхин В.И., Шарифуллин А.А.

Изменение показателей скважины при отборе газа из затрубного пространства нефтяных скважин ..... 41



### защита от коррозии. огнезащита. пожаробезопасность

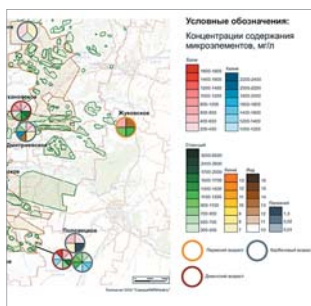
Полимерные анодные заземлители – энергоэффективное экологичное решение ..... 44

Анатолий Дойников:

«Надежность нашей огнезащитной продукции проверена временем» ..... 46

Родиченко А.В., Шулекин П.Б., Мельник А.В.

Азотные станции серии ТГА: безопасность шахт и азотное пожаротушение ..... 49



## декарбонизация топливно-энергетического комплекса

Гришагин А.В.  
По углеродному следу ..... 52

Зельцер Г.А.  
Проблема перехода к «зеленому» топливу ..... 58

## добыча и использование вторичных ресурсов

Соложенкина Е.К., Кожин В.Н., Федоткина О.С.,  
Бондарева Л.В., Демин С.В.  
О возможном потенциале попутных пластовых вод как источника гидроминерального сырья ..... 61

## рекультивация земель

Мартынов М.В., Одинцов С.Н.  
Автоматизация разработки проекта рекультивации нарушаемых земель на примере объектов бурения в Самарской области ..... 72

Байбурдов Т.А., Ступенькова Л.А., Шахова Г.В., Цельковская Е.С.  
Использование влагоудерживающих полимеров сельскохозяйственного назначения ..... 75

## охранно-спасательные мероприятия для объектов культурного наследия, попадающих в зону хозяйственного освоения

Купцова Л.В., Котова Н.Н., Моргунова Н.А.  
Охранно-спасательные раскопки памятника археологии «Курганная группа 2» у пос. Каликино в Грачевском районе Оренбургской области ..... 79

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Аграфенин С. И.**, к.т.н., заместитель главного инженера – главный технолог АО «Гипровостокнефть»  
**Алтунина Л. К.**, д.т.н., профессор, заведующая лабораторией коллоидной химии нефти Института химии нефти СО РАН  
**Антонида Д. Г.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» имени профессора Г.Т. Вартумяна Кубанского технологического университета  
**Балаба В. И.**, д.т.н., профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Боровский М. А.**, к.г.-м.н., генеральный директор ООО «Геофизсервис»  
**Борхович С. Ю.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Удмуртского государственного университета  
**Бриллиант Л. С.**, к.т.н., генеральный директор Тюменского института нефти и газа  
**Булыгин Д. В.**, д.г.-м.н., заместитель генерального директора по геологии ООО «Нефтегазовый НИЦ МГУ имени М.В. Ломоносова»  
**Быков Д. Е.**, д.т.н., профессор, ректор СамГТУ, заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» Самарского государственного технического университета  
**Восмериков А. В.**, д.х.н., профессор, директор ИХН СО РАН  
**Еремин Н. А.**, д.т.н., профессор, заместитель директора Института проблем нефти и газа РАН  
**Елецкий Б. Д.**, д.б.н., к.г.н., профессор, помощник генерального директора по взаимодействию с государственными, региональными, муниципальными и общественными организациями ООО «Нефтяная компания «Приазовнефть»  
**Исмагилов А. Ф.**, к.э.н., заместитель генерального директора по развитию бизнеса АО «Зарубежнефть»  
**Кожин В. Н.**, к.т.н., генеральный директор ООО «СамараНИПИнефть» (научно-исследовательский и проектный институт ПАО «НК «Роснефть»)  
**Котенёв Ю. А.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений» Уфимского государственного нефтяного технического университета  
**Кульчицкий В. В.**, д.т.н., профессор, директор НИИБТ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Курочкин А. В.**, к.х.н., главный технолог ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», исполнительный директор Ассоциации инженеров-технологов нефти и газа «Интегрированные технологии»  
**Лавренев А. В.**, д.х.н., доцент, директор ИК СО РАН, ЦНХТ ИК СО РАН  
**Муслимов Р. Х.**, д.г.-м.н., профессор, консультант президента Республики Татарстан по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений  
**Опарин В. Б.**, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств» Самарского государственного технического университета  
**Рогачев М. К.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Санкт-Петербургского горного университета  
**Самигуллин Г. Х.**, д.т.н., заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа Санкт-Петербургского горного университета  
**Силин М. А.**, д.х.н., проректор по инновационной деятельности и коммерциализации разработок РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Телин А. Г.**, к.х.н., доцент, заместитель директора по научной работе ООО «Уфимский научно-технический центр»  
**Теляшев Э. Г.**, д.т.н., профессор, член-корр. АНРБ, научный руководитель института, заместитель директора АО «ИНХП»  
**Третьяк А. Я.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Нефтегазовые техника и технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета имени М. И. Платова  
**Тян В. К.**, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Трубопроводный транспорт» Самарского государственного технического университета  
**Хисаметдинов М. Р.**, к.т.н., заведующий лабораторией отдела увеличения нефтеотдачи пластов института «ТатНИПИнефть»

### РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор  
Г.Н. БЕЛЯНИН,  
к.г.-м.н., академик МТА РФ

Литературный редактор  
Е.С. ЗАХАРОВА

Дизайн  
Е.А. ОБРАЗЦОВА  
Верстка  
И.М. ПРОНЯЕВА

Отдел распространения  
и подписки:  
тел. +7 (846) 979-91-10

Отдел рекламы и маркетинга:  
тел. +7 (846) 979-91-44  
тел. +7 (846) 979-91-88

Адрес редакции и издателя:  
443008, Самарская область,  
г. Самара, Томашевский тупик, 3а  
Тел. (846) 979-91-77  
(846) 979-91-47  
(846) 302-91-99  
journal@neft-gaz-novacii.ru  
info@neft-gaz-novacii.ru  
red@neft-gaz-novacii.ru  
redaktor@neft-gaz-novacii.ru  
marketing@neft-gaz-novacii.ru  
www.neft-gaz-novacii.ru

Учредитель  
ООО «Портал Инноваций»

Журнал зарегистрирован  
Министерством  
Российской Федерации  
по делам печати,  
телерадиовещания  
и средств массовых  
коммуникаций  
Рег. номер № С01964  
от 25 февраля 1999 г.  
Перерегистрирован  
28 сентября 2018 г.  
Рег. номер ПИ  
№ ФС 77-73741

Периодичность –  
12 номеров в год  
При перепечатке материалов  
ссылка на журнал  
«Нефть. Газ. Новации»  
обязательна

Тираж 10 000 экз.  
Подписано в печать 22.12.2022  
Цена:  
870 руб. – печатная версия  
1200 руб. – электронная версия

Отпечатано в типографии  
ООО «ПРИНТ-РУ»  
443070, г. Самара  
ул. Верхне-Карьерная, 3а