



нефть. газ. 10/2021

НОВАЦИИ

ISSN 2077-5423

научно-технический журнал • входит в перечень ВАК

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

Освоение ресурсов Арктики и континентального шельфа



Высокоуровневая оценка
качества цементирования
обсадных колонн шельфового
месторождения с использованием
ультразвукового сканера

с. 28

Содержание 10(251)



международный форум

Добыча нефти и газа в Арктике: инновационные проекты 6

Арктические проекты сегодня и завтра 8

специализированные базы и банки данных

Устьянцев В.А., Шумейкина Н.Е., Калинин О.В.,
Лукьянова С.Ю., Шумейкин С.А.

Состояние изученности ресурсов морских недр Российской Федерации 9

технологии и оборудование нового поколения для морской сейсморазведки

Казанин А.Г., Базилевич С.О., Куома Д.Г., Прилипко С.А.,
Чижиков А.А., Лёдов П.А., Матвеев И.А., Зимовский А.В., Петров Б.Е.,
Зиборов А.В., Долотказин И.Н., Ерофеев Ю.Г., Кошелев Е.А.

Подводное позиционирование с помощью гидроакустической навигационной системы «Пикет» 17

Казанин А.Г., Базилевич С.О., Куома Д.Г., Прилипко С.А., Чижиков А.А.,
Лёдов П.А., Матвеев И.А., Зимовский А.В., Петров Б.Е., Ромакин В.А.,
Зиборов А.В., Долотказин И.Н., Кошелев Е.А., Ерофеев Ю.Г.

Способы повышения точности подводного позиционирования донных сейсмических станций «Краб» 19

Казанин А.Г., Куома Д.Г., Базилевич С.О., Чижиков А.А.,
Прилипко С.А., Ланцев В.В., Демонов А.П., Литвачук А.В.,
Луковников Г.Г., Зиборов А.В., Долотказин И.Н., Кошелев Е.А.,
Ерофеев Ю.Г., Агафонов В.М.

Опыт применения молекулярных геофонов в донных регистраторах «КРАБ» 23

строительство эксплуатационных и разведочных скважин на шельфе. эксплуатация плавучей буровой установки

Зорин Г.А., Исабеков Е.С.

Опыт оценки качества цементирования обсадных колонн шельфового месторождения методом ультразвукового сканера 28

Миронов Е.У., Юлин А.В.

Специализированное ледовое и гидрометеорологическое обеспечение буксировки плавучих буровых установок и разведочного бурения на континентальном шельфе Арктики 32

Офшорный Ми-171А3. В России создан вертолет для обслуживания морских платформ 37

цифровизация нефтегазового производства. интеллектуальное месторождение. робототехника нового поколения

Гупалов Р.С.

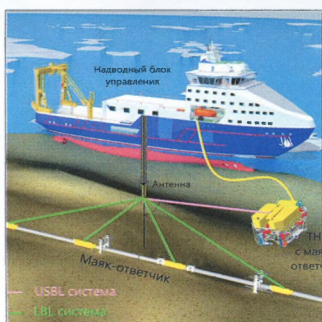
Цифровая платформа СМПО (Система мониторинга производственных объектов) как инструмент усовершенствованного управления нефтегазовыми проектами 38

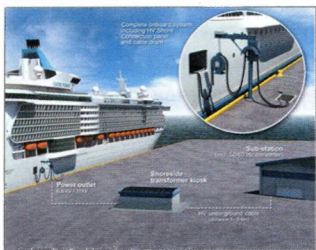
Мешалкин Ю.Е., Антипова К.А., Ключников Н.А., Коротеев Д.А.

Применение гибридного подхода к созданию самообучающейся системы геонавигации по данным поверхностных измерений 42

Занин В.Ю., Маевский А.М.

Резидентная робототехника – современные технологии освоения шельфовых месторождений 46





технологии и оборудование для работы в условиях арктики и арктического шельфа Лонкин Б.В. POS-GRIP® – технология герметизации устья скважин и опыт ее использования на арктическом шельфе России	48
Ворошилов И.В., Мельник А.В., Шулекин П.Б. Компрессорная техника ККЗ для освоения месторождений нефти и газа на арктическом морском шельфе	53
Белогубец Ф.А., Воронцов А.Д., Дьячков Г.П., Лачугин И.Г., Осипов А.Ю., Павелко А.И., Род К.В., Черниченко В.В., Швагер А.В., Шевцов А.П. Блочно-модульное оборудование ООО ФПК «Космос-нефть-газ» для обустройства месторождений углеводородного сырья Арктики и континентального шельфа	57
Бунина Н.А., Смаковский М.С., Лобов В.А., Олехвер А.И., Фролова Е.О. Разработка конструкций и технологий изготовления корпусных деталей повышенной надежности для объектов арктической зоны	61
Боровков М.Н., Соленников М.Д., Рукавишников Д.Ю., Зеленев П.А., Коробов И.Б. Насосы сжиженного газа АО «ОКБМ Африкантов» в контексте импортозамещения оборудования СПГ-проектов арктического шельфа	66
электроснабжение морских судов Владимиров Е.И., Тихомиров М.П., Неелов А.А. Передача электроэнергии на суда с ЭЭС напряжением 6 и 10 кВ от береговых или мобильных источников	69
экологическая и промышленная безопасность Брехунцов А.М., Петров Ю.В. Геозоологические механизмы реализации устойчивого развития в российской Арктике	73
Андрух О.Н., Грачев В.А., Салий А.В., Ситников В.П. Применение систем электрообогрева как средств профилактики профессиональных заболеваний сотрудников нефтегазодобывающей отрасли	77
Как правильно выбрать СИЗ для работы в условиях Арктики и Крайнего Севера	82

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Графенин 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
Антониади 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.Я., 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
Булгин Д.В., д.т.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
Ерёмин 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 ФО «Уралтрубопроводстройпроект», исполнительный директор Ассоциации инженеров-технологов нефти и газа «Интегрированные технологии»
Лавренов 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 К.В., 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 15.12.2021
 Цена:
 870 руб. – печатная версия
 1200 руб. – электронная версия

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