

нефть. газ. 12/2021 НОВАЦИИ

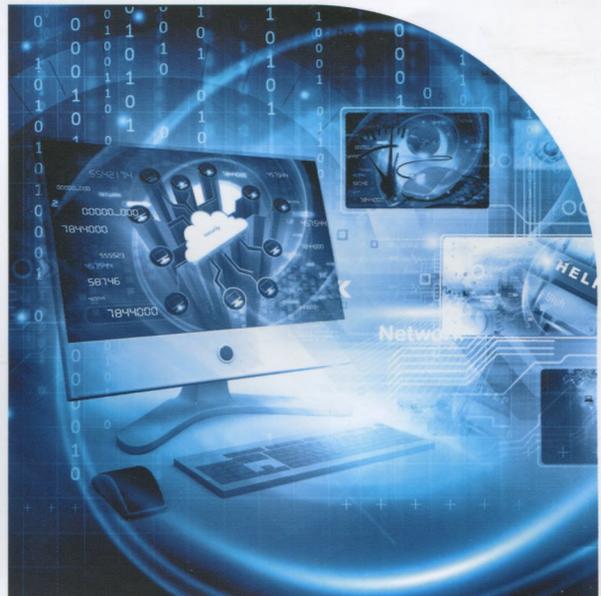
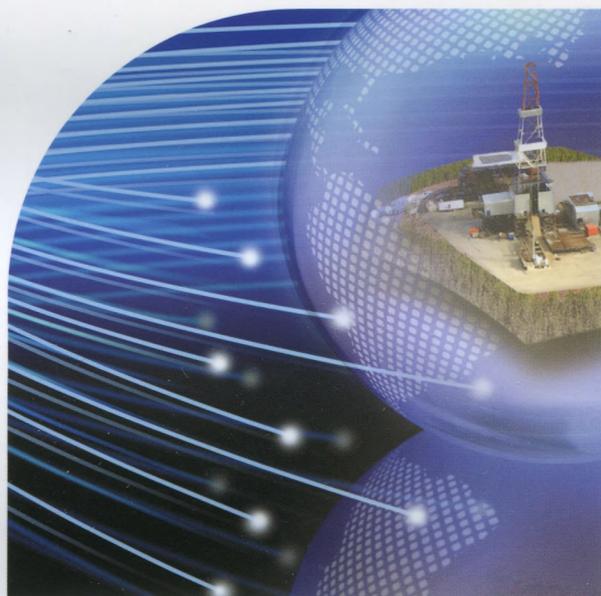
научно-технический журнал • входит в перечень ВАК

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES

iOilGas
conference



Стратегический партнер выпуска
организатор проекта «Черноморские
нефтегазовые конференции»

ООО «Научно-производственная
фирма «Нитро»

По материалам 9-й Международной научно-практической конференции

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ:

**инновационные технологии от пласта
до магистральной трубы»**

Содержание 12(253)



международный форум

Цифровая реальность нефтегазового промысла 6

проблемы, состояние и перспективы перехода нефтегазового производства в цифровой формат

Дмитриевский А.Н., Еремин Н.А., Басниева И.К.,
Еремина И.А., Краус З.Т.
К вопросу системного анализа внешних условий цифровой
нефтегазовой модернизации 10

Дмитриевский А.Н., Еремин Н.А., Басниева И.К.,
Еремина И.А., Краус З.Т.
Вызовы цифровой глобальной декарбонизации нефтегазовых месторождений 14

Маржухина А.В., Казанцев В.А.
Цифровое месторождение: переход предприятия в цифровой формат 18

геолого-разведочные работы. оценка геологических рисков. сейсморазведка

Елишева О.В., Сосновских К.А.
Критерии фрактальности – новый подход к минимизации рисков
«незаполнения» ловушек УВ при оценке рентабельности объектов
на поисковом этапе ГРП 22

Казанин А.Г., Базилевич С.О., Куома Д.Г., Зиборов А.В.,
Долотказин И.Н., Кошелев Е.А., Ерофеев Ю.Г.,
Агафонов В.М., Гладиллин А.В., Петров Б.Е.
Инновационный цифровой сейсмический комплекс
морской сейсморазведки «Краб». Разработка, внедрение и перспективы
развития отечественных донных станций 28

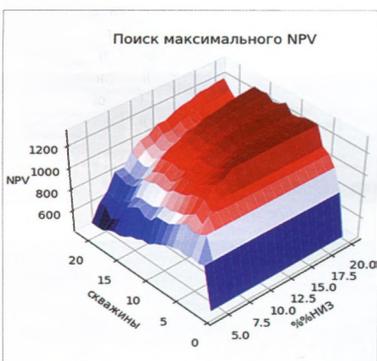
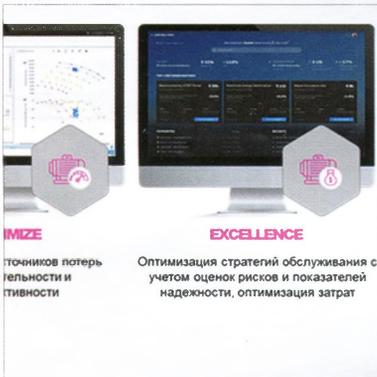
инновационное проектирование разработки месторождений

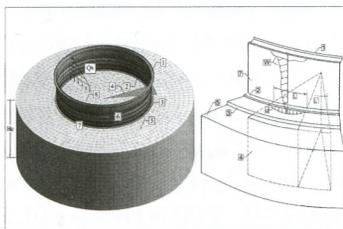
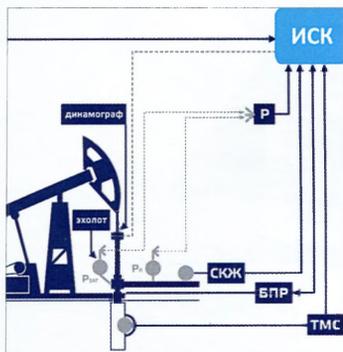
Майоров К.Н., Чебкасов Д.С., Вахрушева Н.О., Карачурин Н.Т.
Применение алгоритма AlphaZero
при проектировании системы разработки месторождения 36

мониторинг работы скважины. геолого-промысловый анализ. контроль процесса добычи

Лютоев П.А., Никишин И.А., Платонов И.А., Нухаев М.Т.,
Кабанов В.А., Минахметов Р.А., Величко К.Т.
Использование хромато-десорбционных систем для определения
интервалов прорыва воды и газа при разработке нефтяных оторочек 41

Бабушкин И.П.
Технологии ГДИС при разработке механизированного фонда скважин 48





управление добычей. цифровые двойники. роботизация. оптимизация работы скважин!

Антонов Ю.Ф., Лопин С.А., Камалутдинов А.Г., Масленников Д.В.
Опыт роботизации управления добычей 52

Мухаметдинова С.Г., Коршунов А.И., Вахрушева Н.О.
Использование технологий радиодоступа WiMAX и WiFi на месторождениях ПАО «Удмуртнефть» имени В.И. Кудина 57

Федоров А.В., Ильющенко В.И., Овчинников А.С., Щаников К.С.
Опыт применения технологии интегрированного моделирования на Урмано-Арчинской группе месторождений 62

Рокотянский В.В., Ноздренков В.А.
Оптимизация технологий добычи УВС с использованием интегрированных моделей на месторождениях ООО «РИТЭК» 67

Солдатов В.Г., Шафиков Э.Р.
Оптимизация работы скважины за счет прогнозирования временных рядов нейронной сетью в нефтегазодобывающем предприятии 70

оптимизация процесса хранения нефти

Чепур П.В., Колядко А.А., Сухачев И.С.
Напряженно-деформированное состояние резервуара при развитии неравномерной осадки основания 74

энергообеспечение. энергоэффективность

Сухачев И.С., Чепур П.В., Колядко А.А.
Автоматизированный расчет импульсных перенапряжений в системе электропитания погружного асинхронного электродвигателя 80

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Аграфенин С. И., к.т.н., заместитель главного инженера – главный технолог АО «Гипростокнефть»
 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. Вартумана 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
 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
 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.а.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»
 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
 Самигулин 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»
 Телешев З.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
 Тянь 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 17.01.2022
 Цена:
 870 руб. – печатная версия
 1200 руб. – электронная версия
 Отпечатано в типографии
 ООО «ПРИНТ-РУ»
 443070, г. Самара
 ул. Верхне-Карьерная, 3а