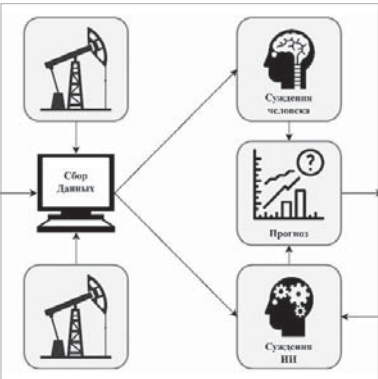
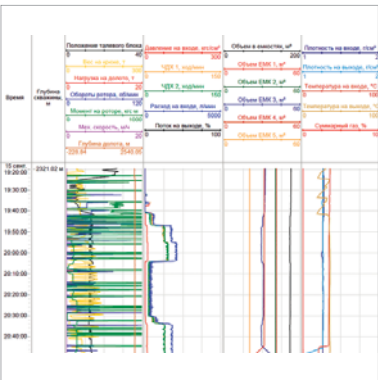


Содержание 4(281)



Дмитриевский А.Н., Еремин Н.А., Закиров Э.С.
Цифровизация, интеллектуализация, геоэкологизация нефтегазового производства 6

международный форум

Цифровые стратегии нефтегазовой отрасли 7

цифровая трансформация и оптимизация нефтегазового производства. цифровое бережливое производство

Масленников Д.В., Ишмуратов Р.И., Лопин С.А.
Применение пулл-парадигмы в нефтегазовой компании как эволюция процесса цифровой трансформации 9

безопасное бурение. интеллектуальные системы выявления и прогнозирования осложнений при строительстве скважин

Еремин Н.А., Черников А.Д., Дмитриевский А.Н.
Методология подготовки данных геолого-технологических измерений для обучения нейросетевых моделей 13

моделирование разработки месторождения. управление процессом добычи

Гужиков П.А., Проткова Ю.В., Масленников Д.В.
Создание единой модели пластового флюида с учетом дифференциации его состава с глубиной..... 17

Пичугин О.Н.
Цифровая трансформация: от моделирования к управлению промыслом..... 23

искусственный интеллект при эксплуатации скважин. мониторинг технического состояния скважин. контроль технического состояния оборудования

Акулов И.Р.
Внедрение искусственного интеллекта в эксплуатационно-технический комплекс нефтегазовой отрасли 26

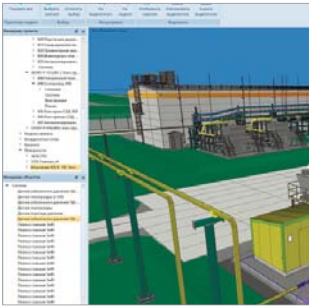
Мухаметдинова С.Г., Коршунов А.И., Вахрушева Н.О., Никифоров М.Г., Колесников А.Г.
Динамометрирование на цифровых скважинах 31

Кожин В.Н., Костерина О.Б., Ендураева Н.А., Третьякова А.Е., Нарушева М.С.
Проведение аттестации испытательного оборудования силами метрологической службы как инструмент повышения эффективности работы организации 41

интеллектуальный газовый промысел

Кушманов П.В., Беяцкий Д.М.
Опыт применения принципов цифровизации производства в газодобывающей индустрии..... 44

Попов Д.А., Гиричев В.А., Мельников Н.А., Досаев Р.И.
Современная автоматизация производства газового промысла с использованием комплексных алгоритмов управления и регулирования технологических процессов добычи и подготовки газа 48



**оптимизация системы разработки
и наземного обустройства месторождений**

Сапожников Я.Е., Миронова А.В.
**Оптимизация системы разработки и наземного обустройства месторождений
с использованием методов искусственного интеллекта** 66



Боровой О.П., Тонкошуров С.Ю.
Объединиться для развития 71

**Современные отечественные ТИМ/ВМ-решения
на службе у проектировщиков и эксплуатантов** 76

Витик А.В.
**Опыт импортозамещения первичных датчиков и систем АСУ ТП
при реализации проектов мобильного обустройства месторождений
с использованием передвижных технологических установок** 81

**информационное моделирование строительных объектов.
цифровое строительство**

Тучков А.А., Хабаров А.В., Дементьева М.А., Ваганов И.А.
**Опыт создания информационных моделей сложных технологических установок
в интересах нефтегазовых холдингов** 89



Солдатов С.В., Касаткин А.В.
Опыт внедрения системы технического документооборота в ООО «Велестрой» 98

**работа с кадрами. цифровые технологии подготовки кадров
и обучения персонала. виртуальные тренажеры**

Антипов А.А.
HR для искусственного интеллекта 106



Жбанков Г.О., Чистяков А.В.
**Особенности разработки системы поддержки и обучения персонала при эксплуатации
нефтегазового оборудования с применением технологий дополненной
реальности и компьютерного зрения** 110

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 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
Быков Д. Е., д.т.н., профессор, ректор СамГТУ, заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» Самарского государственного технического университета
Восмерников А. В., д.х.н., профессор, директор ИХН СО РАН
Гутман И. С., к.г.-м.н., профессор, академик РАЕН, генеральный директор ООО «ИПНЗ»
Еремин Н. А., д.т.н., профессор, заместитель директора Института проблем нефти и газа РАН
Елещик 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»
Телешев 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
Факретдинов Р. Н., д.х.н., профессор, действительный член РАЕН, генеральный директор ООО МПК «ХимСервисИнжиниринг»
Хисаметдинов М. Р., к.т.н., заведующий лабораторией отдела увеличения нефтеотдачи пластов института «ТатНИПИнефть»

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор
Г.П. КОНКИН

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

Литературный редактор
Т.Г. ВОРОБЬЕВА

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) 979-91-47
тел. +7 (846) 979-91-88

Адрес редакции и издателя:
443008, Самарская область,
г. Самара, Томашевский тупик,
За, оф. 415

Тел.: +7 (846) 979-91-77
+7 (846) 979-91-47
+7 (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»

Периодическое печатное
издание журнал
«Нефть. Газ. Новации» 0+
Регистрационный номер
серии ПИ № ФС 77 – 73741
от 28.09.2018.
СМИ зарегистрировано
Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзором)

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

Тираж 5 000 экз.

Порядковый номер выпуска
и дата выхода в свет:
№ 4(281) от 30.08.2024

Подписной индекс:
«Почта России» ПС338
«Пресса России» 46558
Цена 1200 руб.

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