

научно-технический журнал • входит в перечень ВАК

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

**СБОР, ПОДГОТОВКА,
ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА**

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES

iOilGas
conference



ЦИФРОВАЯ
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА

ZYFRA IIOT PLATFORM OIL&GAS

Первая российская технологическая платформа
для создания центров управления добычей
и производством

с. 19

Стратегический партнер выпуска
организатор проекта «Черноморские
нефтегазовые конференции»

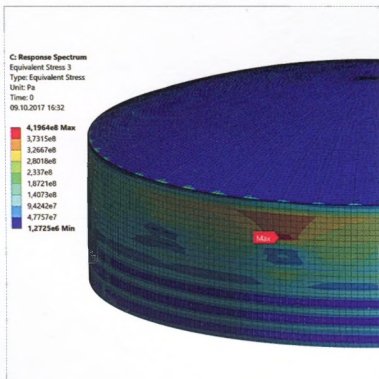
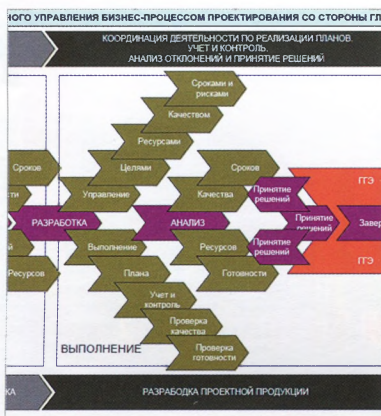
ООО «Научно-производственная
фирма «Нитро»

По материалам 11-й Международной научно-практической конференции

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ СБОРА, ПОДГОТОВКИ
И ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ И ГАЗА**

Проектирование, строительство, эксплуатация
и автоматизация производственных объектов»

Содержание 6(259)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

Сбор, подготовка и транспортировка углеводородов: ставка на российские технологии..... 6

ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Еремин Н.А., Столяр В.Е., Черников А.Д., Басниева И.К., Краус З.Т., Еремина И.А.

Стратегические направления для цифровизации сбора, подготовки и транспортировки углеводородной продукции..... 9

Динуров О.Ф.

Система интеллектуального управления скважин с УЭЦН (СППР УЭЦН) 16

Кондратьев А.Д., Коннов В.П.

Практическое применение прикладных программных продуктов, разработанных на стеке ИТ-технологий Zyfra IIoT Platform Oil&Gas для работы с технологическими данными 19

Токарева С.В., Овчинникова П.Д., Ромулов А.А.

Доступность цифровых услуг как фактор привлечения кадров 25

ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАЗЕМНОГО ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕПРОМЫСЛОВ

Гришагин А.В., Кашаев Д.В., Гуров А.Н., Кожин В.Н., Гладунов О.В., Иванушкин И.Ф.

К вопросу мониторинга и мотивации проектно-изыскательских работ при наземном обустройстве нефтепромысловых объектов 27

УЧЕТ ПРОДУКЦИИ СКВАЖИН

Исаев А.А., Тахаутдинов Р.Ш., Малыхин В.И., Шарифуллин А.А.

Проведение стендовых исследований по определению относительных погрешностей измерений показателей продукции нефтяных скважин 31

Исаев А.А.

Замер вязкости жидкости (эмульсии) непосредственно в точке отбора проб при реальных условиях..... 34

ПОДГОТОВКА ВОДЫ НА ПРОМЫСЛЕ

Антипова С.А., Юдаков В.А.

Новые технологические решения в системе подготовки и закачки подтоварной воды 39

УТИЛИЗАЦИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА

Павлова Е.В., Шацкая Л.А., Царьков И.В.

Особенности расчетов геометрических параметров жидкостно-газовых струйных компрессоров 47

ХРАНЕНИЕ НЕФТИ И ГАЗА

Галеева К.И., Дмитриев Д.В., Семенов В.М.

Метод диагностирования утечек нефти из РВС 50

Чепур П.В., Сухачев И.С., Колядко А.А.

Анализ сейсмической устойчивости резервуара для хранения нефти РВС-20000 с применением метода конечных элементов..... 53

ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

Буныкин А.В.

Модификация метода характеристик трансформаций к системе Гамильтона для исследования топологических свойств решения системы уравнений неустойчившегося течения газа в трубопроводе 58



Дрынкина Т.Н.

Методы инженерной защиты трубопроводов, прокладываемых в сложных геологических условиях Крайнего Севера 64

Величко Е.И., Поляков А.В., Дубов В.В., Приходько М.Г., Киров И.Д.

Контроль сварных соединений трубопроводов с применением ультразвукового длинноволнового метода 68

Тютяев А.В., Мустаев Р.М.

Возможности компьютерного моделирования процессов образования АСПО 74

ИННОВАЦИОННОЕ КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Амарандо Г.Г., Мельник А.В., Сторожик С.О., Шулекин П.Б.

Бустерные поршневые компрессоры Краснодарского компрессорного завода – эффективное сочетание надежности и инноваций 77

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА И ОГНЕЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Песков П.А.

Современные российские лакокрасочные покрытия для комплексной защиты объектов нефтяной промышленности 81

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аминова Э.С., Дмитриев Д.В., Семенов В.М.

Природный сорбент для очистки от нефтезагрязнений 84

Хайдаршин А.А., Семенов В.М., Казырбаева Р.Р.

Переработка органических отходов для урбанизированной территории 88

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
Антонади 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
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.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»)
Котенев 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
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 маркетинг:
 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 29.07.2022
 Цена:
 870 руб. – печатная версия
 1200 руб. – электронная версия

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