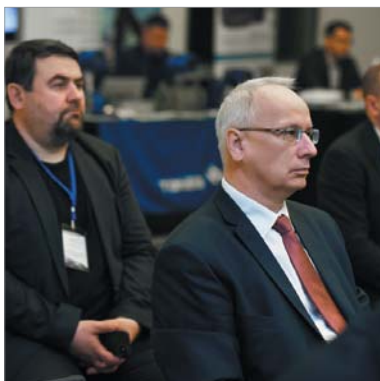


## Содержание 6(271)



### научно-практическая конференция

**Инновационные технологии в процессах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа** ..... 8

### цифровизация и интеллектуализация нефтегазового производства

Еремин Н.А., Столяров В.Е.  
**Нормативно-правовое регулирование ресурсно-инновационных технологий нефтегазовой отрасли** ..... 15

Дмитриевский А.Н., Еремин Н.А., Столяров В.Е.  
**От цифрового к высокоцифровому производству нефти и газа** ..... 21

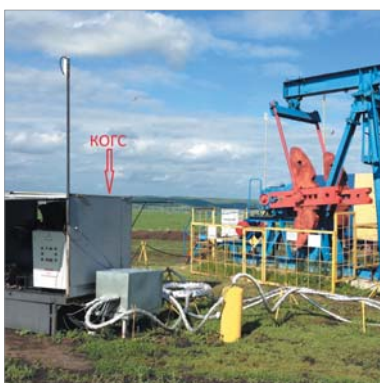
### оборудование для строительства и эксплуатации скважин

Гаас Е.А., Шахов Д.С., Косьянова А.С.  
**Решение ТМК Нефтегазсервис для снижения стоимости при строительстве и эксплуатации скважин в северных регионах** ..... 26

Исаев А.А.  
**Модернизация устройства для определения вязкости эмульсий** ..... 28

### обустройство месторождений

Дрынкина Т.Н.  
**Инновационные технические решения по обустройству нефтяных месторождений с высоким газовым фактором добываемой продукции** ..... 33



Пивень А.В., Погоржальский Д.Е., Матюхин А.Г., Загуменникова А.В., Зенков Е.В., Коломыцев А.А., Шевцов А.В.  
**Актуальные проблемы нормативного регулирования назначения класса нивелирования при проведении геотехнического мониторинга** ..... 37

### промысловая подготовка нефти и газа

Пушкарук К.А.  
**Сравнительный анализ перспективных методов очистки газа от сероводорода** ..... 41

### хранение нефти и газа

Ханухов Х.М., Четвертухин Н.В., Алипов А.В., Якушин В.А.  
**Конструктивно-технологическое и нормативно-техническое обеспечение промышленной безопасности изотермических хранилищ сжиженных газов** ..... 46

### транспортировка нефти и газа

Поляков А.В., Приходько М.Г., Величко Е.И., Гиляев Г.Г., Дубов В.В.  
**Определение различного рода дефектов с помощью магнитных методов контроля** ..... 54

Анучин Мих.Г., Анучин Макс.Г., Архипов А.А., Карпунин А.В., Кузнецов А.Н., Новаковский Н.С.  
**Гидравлическая модель компрессорного цеха в составе программно-вычислительного комплекса моделирования газотранспортных систем «Волна»** ..... 60

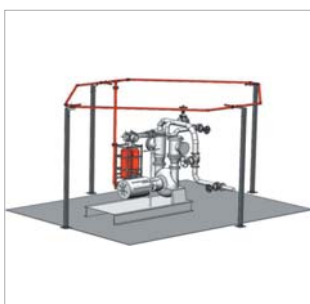




Климов В.В., Третьяк К.А.  
**Прогнозирование и мониторинг геодинамических процессов на трассах магистральных трубопроводов** ..... 67

Паранук А.А., Хрисониди В.А., Дрмеян Г.А.  
**Установка регенерации метанола для предприятий добычи и транспортировки природного газа** ..... 70

Игнатик А.А.  
**Физическое моделирование «горячего» нефтепровода с лупингом при увеличении температуры перекачиваемой жидкости** ..... 74



Бурков П.В., Волков А.Э., Полянский В.А., Гусев П.Ю.  
**Температурное влияние транспортируемого надземными нефтепроводами продукта на многолетнемерзлый грунт** ..... 80

«Нурлино» – высокотехнологичный нефтетранспортный узел ..... 82

#### экологическая и промышленная безопасность

Тарасенко В.А., Прохоров И.А., Селивёрстов В.И., Саенкова А.Б.  
**Инновационная технология автоматического газопорошкового пожаротушения и ее применение в процессах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа. Проектирование, монтаж, эксплуатация** ..... 84

#### энергообеспечение. энергосбережение



Моргунов Д.Н., Козменков О.Н., Батищев А.М.  
**Оценка снижения несинусоидальности тока в обмотках трансформатора при изменении схемы соединения обмоток** ..... 90

Дмитриев О.В.  
**Опыт импортозамещения в ремонте и обслуживании оборудования иностранного производства для ТЭК** ..... 94

#### 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  
**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  
**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  
**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  
**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»  
**Лавренко 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 72-73741

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

Тираж 10 000 экз.  
Подписано в печать 31.07.2023  
Цена:  
870 руб. – печатная версия  
1200 руб. – электронная версия

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