

Научно-технический журнал
«НАУКА И ТЕХНИКА
В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
издается с 1999 г.

Учредитель



ООО «Газпром проектирование»

Включен в перечень ВАК
Министерства образования и науки РФ
ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертации на соискание ученой степени
доктора и кандидата наук
(25.00.12, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.5)

Главный редактор

Заместитель Председателя Правления –
начальник Департамента ПАО «Газпром»,
член-корреспондент РАН,
доктор технических наук

О.Е. Аксютин

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Ответственный редактор
Е.Д. Нащокина

Редактор
Н.В. Воронкова

**Оформление
и компьютерная верстка**
Д.А. Буров

Перевод, корректура
О.Б. Королева

191036, г. Санкт-Петербург,
Суворовский пр. 16/13
ООО «Газпром проектирование»
Тел.: (812) 578-79-97,
E-mail: enaschekina@gazpromproject.ru
[https://наука-и-техника.
газпромпроектирование.рф/](https://наука-и-техника.газпромпроектирование.рф/)

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
от 17.10.2017 ПИ № ФС77-71364

Подписано в печать 04.08.2022
Уч.-изд. л. 12,0
Тираж 300 экз.

Подписной индекс
по объединенному каталогу
«Пресса России» 39919
Выходит 4 раза в год
Составление, оформление
ООО «Газпром проектирование», 2022
Отпечатано в ООО «Типография Мы Рядом»

Цена свободная

Перепечатка материалов
или их фрагментов, все виды
копирования и воспроизведения
возможны только с письменного
разрешения редакции.
Ссылка на научно-технический
журнал «Наука и техника в газовой
промышленности» обязательна

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.А. Абукова, д.г.-м.н.
Р.В. Агиней, д.т.н., профессор
Д.Г. Антониади, д.т.н., профессор
В.А. Вагарин, к.ф.-м.н.
А.И. Гриценко, д.т.н., чл. – корр. РАН
А.Н. Дмитриевский, д.г.-м.н., академик РАН
О.М. Ермилов, д.т.н., академик РАН
А.И. Ермолаев, д.т.н., профессор

А.Г. Ишков, д.х.н., профессор
В.Н. Маслов, д.т.н.
А.С. Оганов д.т.н., профессор
В.В. Рыбальченко, к.г.-м.н.
Е.А. Спиридович, д.т.н., с.н.с.
З.З. Шарафутдинов, д.т.н.
Л.В. Эдер, д.э.н., профессор

СОДЕРЖАНИЕ

№3, 2022

Тема номера: Освоение газовых месторождений России
Main Topic: Russian Gas Fields Development

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ NATURAL GAS FIELDS: GEOLOGY, PROSPECTING AND EXPLORATION

- 3 **Страхов П.Н., Маркелова А. А., Страхова Е.П.**
Теоретические предпосылки выявления коллекторов
в доюрском комплексе в западной части ХМАО
- 9 **Нагаева С.Н., Трищ А.И., Шамин Д.А.**
Структурные и минералогические особенности
баженовской свиты в районе Среднеобской
низменности

СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН WELLS CONSTRUCTION

- 13 **Овчинников В.П., Шемелина О.Н.,
Минченко Ю.С., Каверзин С.А.**
Применение безбаритовой системы бурового раствора
на основе формиатов калия для эффективного бурения
скважин в осложненных условиях
- 18 **Загородний М.Ю.**
Вопросы разработки и опыт применения
не цементлируемых фильтров эксплуатационных колонн
на скважинах Камчатского края
- 24 **Буркова А.А., Климов В.В.**
Новый метод восстановления герметичности
межколонного пространства и ликвидация
межколонных давлений в нефтегазовых скважинах

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ FIELDS DEVELOPMENT AND HYDROCARBON PRODUCTION

- 30 **Рябов Д.Ю., Истомин В.А., Сергеева Д.В.**
Оценка безгидратных депрессий на пласт
для эксплуатационных скважин надсеноманских
горизонтов Западной Сибири

- 39 **Янукия А.П., Верисокин А.Е.**
Уточнение методик определения вязкости
природных газов в пластовых условиях
- 45 **Кантюков Р.Р., Запевалов Д.Н.,
Вагапов Р.К., Ибатуллин К.А.**
Сравнительный анализ основных методов
коррозионного мониторинга объектов добычи
углеводородов
- 56 **Кубанов А.Н., Изюмченко Д.В., Прокопов А.В.,
Слугин П.П., Чепурнов А.Н., Анерт Ф.**
Промысловая подготовка природного газа
с генерацией электроэнергии

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ LONG-DISTANCE GAS TRANSMISSION

- 65 **Яворская Е.Е., Исупова Е.В., Агиней Р.В.**
Совершенствование методики оценки грунтовых
условий промышленных площадок
при проектировании системы электрохимической
защиты от коррозии
- 79 **Бронников А.Н., Кайдаш А.С., Коноплев Т.Ф.,
Шаповало А.А., Аверьянов В.К., Блинов А.Н.**
Резервы повышения эффективности
компрессорных станций ГТС России
в условиях современного энергоперехода
- 94 **Поддубный А.В., Пхакадзе В.Г.**
К вопросу о надёжности систем АСУТП
на этапах проектирования,
приемочных испытаний, опытной
и текущей эксплуатации

АВТОРЫ AUTHORS

ABSTRACTS IN ENGLISH