

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
25.00.00 Науки о Земле
(25.00.15, 25.00.12, 25.00.17, 25.00.19)

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 29.11.2021
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», 2021
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

№1, 2022

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

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ FIELDS DEVELOPMENT AND HYDROCARBON PRODUCTION

- 3 **Меньшиков С.Н., Ахмедсафин С.К.,
Кирсанов С.А., Афанасьев П.Р.**
Гравиметрический мониторинг газовых
и газоконденсатных месторождений ПАО «Газпром»
(Современное состояние и перспективы)
- 21 **Витязев Я.Д., Савенок О.В., Сафиуллина Е.У.**
Перспективы разработки Долгинского
нефтяного месторождения
- 36 **Шилович О.Б.**
Анализ экономической эффективности проведения
двухэтапного ГРП для низкопроницаемых коллекторов
Тасовского нефтегазоконденсатного месторождения
- 45 **Швачко Е.В., Гурова А.В., Шишляев В.В.,
Хрюкин В.Т., Сизиков Д.А.**
Взаимосвязь понятий и проблемы классификации
трудноизвлекаемых и нетрадиционных ресурсов
и запасов газа непрерывных нефтегазовых систем
- 59 **Ермуханбет А.Е.**
Применение электрического каротажа при изучении
метаноугольного разреза по геофизическим данным
Карагандинского угольного бассейна для комплексного
освоения угольных пластов

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ HYDROCARBONS TRUNKLINE TRANSMISSION

- 65 **Савченков С.В., Исупова Е.В., Гуськов С.С.,**
Теоретическая оценка точности измерения
постоянного тока, протекающего в подземном
трубопроводе, при использовании датчиков
постоянного магнитного поля

- 77 **Ремезов Д.Н., Смычёк М.А.**
Усовершенствованный алгоритм волнового метода
обнаружения утечек из трубопровода
- 88 **Ямкин А.В., Бубенчиков М.А., Кирсанов С.В.,
Морин И.Ю. Ямкин М.А. Супрунчик В.В.**
Обнаружение утечек на магистральном газопроводе
методом инфразвукового мониторинга
- 99 **Лимарь О.В.**
Об ошибках в действующих нормах расчета
промышленных трубопроводов на прочность

**АВТОРЫ
AUTHORS**

ABSTRACTS IN ENGLISH