

ТЕМА НОМЕРА

MAIN TOPIC

Освоение
газовых
месторождений
России

Russian
Gas Fields
Development

ГЕОЛОГИЯ РАЗРАБОТКА ТРАНСПОРТИРОВКА

ДОБЫЧА ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ЭНЕРГЕТИКА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПОДЗЕМНОЕ ХРАНЕНИЕ ЭКОНОМИКА

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ДИАГНОСТИКА ГЕОФИЗИКА

АВТОМАТИЗАЦИЯ

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 23.02.2022

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. Антииади, 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., Смычѣк 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