

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  
(1.6.11, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.5, 1.5.15, 2.4.7)

#### 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. Королёва

##### Адрес издателя

191036, г. Санкт-Петербург,  
Суворовский пр. 16/13  
000 «Газпром проектирование»  
Тел.: (812) 578-79-97,  
E-mail: box@proektirovanie.gazprom.ru  
<https://наука-и-техника.газпромпроектирование.рф/>

##### Адрес редакции

142702, Московская обл., Ленинский район,  
г. Видное, ул. Вокзальная, д. 23.  
E-mail: enaschekina@proektirovanie.gazprom.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе  
по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
от 17.10.2017 ПИ № ФС77-71364  
Дата выхода в свет 20.03.2024  
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», 2024

Отпечатано в ООО «ТПС Медиа»  
117133 г. Москва, ул. Академика Виноградова,  
д. 3, корп. 1, ком. ПОМ. 3П 6

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.  
**Ю.В. Галышев**, д.т.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  
**Н.А. Забелин**, д.т.н.

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

## СОДЕРЖАНИЕ №1, 2024

**Тема номера: 300-летие Российской академии наук**  
**Main Topic: 300<sup>th</sup> anniversary of the Russian Academy of Sciences**

- 3 **Аксютин О.Е., Вагарин В.А.**  
Создание, использование и перспективы развития  
инновационных мембранных технологий  
в системе ПАО «Газпром»
- 18 **Дмитриевский А.Н.**  
Фундаментальные исследования  
и инновационные технологии в нефтяной  
и газовой промышленности России
- 25 **Эпов М.И., Глинских В.Н., Петров А.М., Примаков С.А.,  
Лапковская А.А., Сухорукова К.В., Лежнин Д.С.**  
Определение удельного электрического сопротивления  
коллекторов нефти и газа с применением численной  
инверсии данных электрокаротажа
- 35 **Климов Д.М., Карев В.И.**  
Метод направленной разгрузки пласта –  
технология повышения продуктивности нефтяных  
и газовых скважин
- 45 **Конторович В.А.**  
Апт-альб-сеноманские газовые залежи северных  
и арктических регионов Западной Сибири
- 59 **Богоявленский В.И., Богоявленский И.В.**  
Изучение взрывной дегазации Земли из криолитозоны  
Арктики на Бованенковском месторождении  
с применением БПЛА
- 69 **Касьяненко А.А., Бакиев Р.И., Король В.Е.,  
Моисеев В.В., Партилов М.М., Яхонтов Д.А.**  
Принципы формирования программы инновационного  
развития ООО «Газпром добыча Ямбург» до 2032 года

- 82     **Журавлёв В.В., Пильник С.В., Бурба Д.А.,  
Кузьмин К.А., Скотнов С.Н., Шепелюк О.В.**  
Внедрение технологии вакуумной сепарации  
бурового раствора на Харасавэйском  
газоконденсатном месторождении
- 89     **Фокин Г.А., Забелин Н.А., Хемати М.**  
Повышение эффективности сепараторов в последних  
ступенях паровых турбин за счет использования  
поверхностей с микроканавками
- 99     **Красовский А.В.**  
Обоснование необходимости создания  
интегрированной геолого-технологической модели  
и учета технологических ограничений при расчете  
показателей разработки газового месторождения

**АВТОРЫ  
AUTHORS**

**ABSTRACTS IN ENGLISH**