

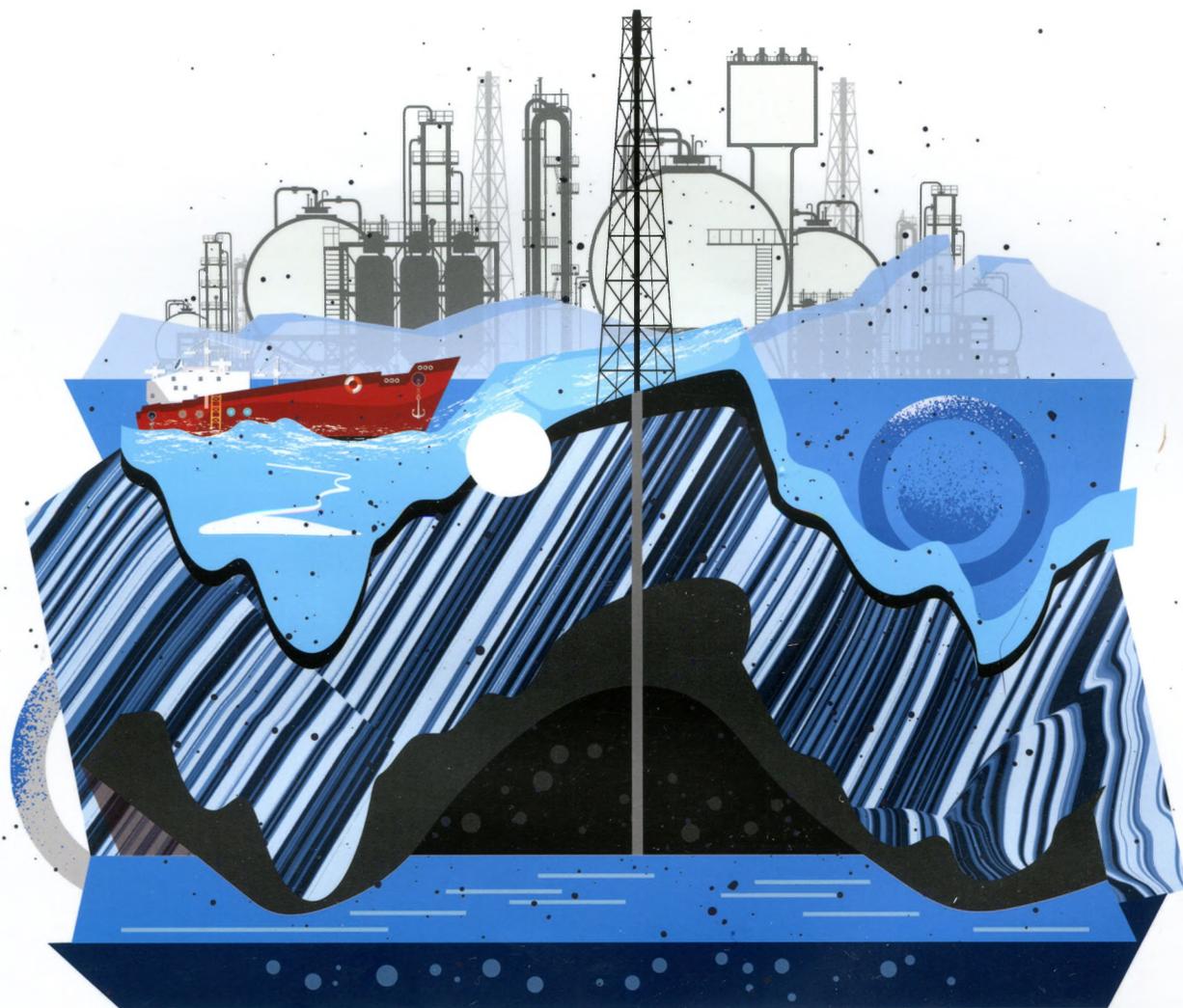

 ЛЕТ  
**65**

# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## № 12

826 | 2021

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ, ИЗДАЕТСЯ С 1956 г.,  
ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ВАК



26 ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫХ СВОЙСТВ  
НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРОВ  
НА ПРИМЕРЕ БЕРЕЗОВСКОЙ СВИТЫ  
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

54 МЕТОДИКА ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОЙ  
СТРАТЕГИИ РАЗРАБОТКИ МНОГОПЛАСТОВОГО  
ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С УЧЕТОМ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

80 ПРИМЕНЕНИЕ ПРЯМОГО  
ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ  
КАК СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
РАБОЧИХ ЛОПАТОК ГАЗОВОЙ  
ТУРБИНЫ



**НОВОСТИ**

**НАУКА В ЛИЦАХ**

Дилижан Аллахверди оглы Мирзоев:  
наука покоряет шельф 12

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ**

Использование цифровых двойников  
технологического комплекса в операционной  
деятельности 16

**ГЕОЛОГИЯ И РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Р.Ф. Шарафутдинов, А.С. Самойлов,  
С.В. Скворцов, В.П. Тюрин  
Систематизация подходов к созданию совокупности  
цифровых моделей месторождений для внедрения  
интеллектуального добычного комплекса 18

С.К. Ахмедсафин, В.В. Рыбальченко,  
А.Н. Рыбьяков, С.В. Нерсесов,  
Р.А. Соколовский, А.А. Дорошенко,  
А.А. Дорошенко, Я.О. Карымова, И.В. Качинская,  
В.Я. Шкловер, Н.А. Артемов, И.Г. Марясев  
Цифровые методы моделирования  
фильтрационно-емкостных свойств  
низкопроницаемых коллекторов на примере  
березовской свиты Западной Сибири 26

А.Ю. Комаров, Д.А. Пушкарева,  
Е.О. Семенов, О.Г. Михалкина  
К оценке флюидоупорных свойств верхнеюрских  
отложений Астраханского свода 36

Е.А. Рейтблат, С.А. Заночуев, И.В. Гончаров,  
Н.В. Обласов, С.В. Ромашкин, А.Ю. Ломухин  
Изучение дифференциации состава и свойств газа  
пласта Ач<sub>3-4</sub> на Ново-Уренгойском лицензионном  
участке 46

М.Ю. Петросов, О.А. Лознюк, Ю.А. Архипов,  
Д.Л. Алексеев, А.Ю. Юшков, Д.Н. Глумов, А.А. Шахов  
Методика поиска оптимальной стратегии  
разработки многопластового газового месторождения  
с учетом геологических и технологических  
неопределенностей 54

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**

Оборудование ООО ФПК «Космос-Нефть-Газ»  
для обустройства морских платформ 69

Д.В. Карасев  
Всесторонняя защита: новая технология Majorpack  
позволит избежать коррозионного воздействия  
на погружное оборудование снаружи и изнутри 70

Место рождения идей 72

Горячая тема: новые решения в области  
теплоснабжения реализует один из крупнейших  
производителей теплотехнического  
оборудования – завод «АГУНА Тепло» 75

М. Кнаак, Т. Маус, А. Сандер  
Идеальный криогенный клапан: поддержание  
холода при управлении криогенными средами 76

Организация полевых складов горючего  
на базе полимерных резервуаров – мировой  
тренд по оптимизации сроков и сокращению  
расходов запуска автономных объектов 79

А.В. Охлопков, В.Д. Битней, А.А. Панченко  
Применение прямого лазерного спекания  
как способ изготовления рабочих лопаток  
газовой турбины 80

Уфимский бренд 89

М.М. Шевелев, И.О. Мочалова,  
А.В. Михалев, М.Ю. Булганина  
Развитие технологии производства сварных  
труб из нержавеющей стали для применения  
в нефтегазовой и атомной промышленности 90

**ЭКОНОМИКА**

Экосистема сервисов Газпромбанка:  
банковское сопровождение контрактов стало  
одним из драйверов развития банковских  
сервисов и услуг для предприятий, работающих  
в нефтегазовой отрасли 92

**ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО**

А.Р. Самсонов, С.И. Долгов  
Проблемы нормативного обеспечения  
проектирования КриоАЗС в Российской Федерации  
и предложения по их решению 98

**СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ**

Е.О. Карманов, Г.Г. Васильев, И.А. Леонович  
Анализ практики применения регламентов  
по нормированию зон минимальных расстояний  
от оси магистральных газопроводов до различных  
объектов на территории Российской Федерации 110

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Перечень документов системы стандартизации  
ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром),  
утвержденных и зарегистрированных в период  
с 01.11.2021 по 30.11.2021 118

Перечень отмененных документов системы  
стандартизации ПАО «Газпром» (СТО Газпром,  
Р Газпром) в период с 01.11.2021 по 30.11.2021 119