



IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ **ОСВОЕНИЕ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА: АРКТИКА И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**



12–14 июля 2023 г.
г. Москва

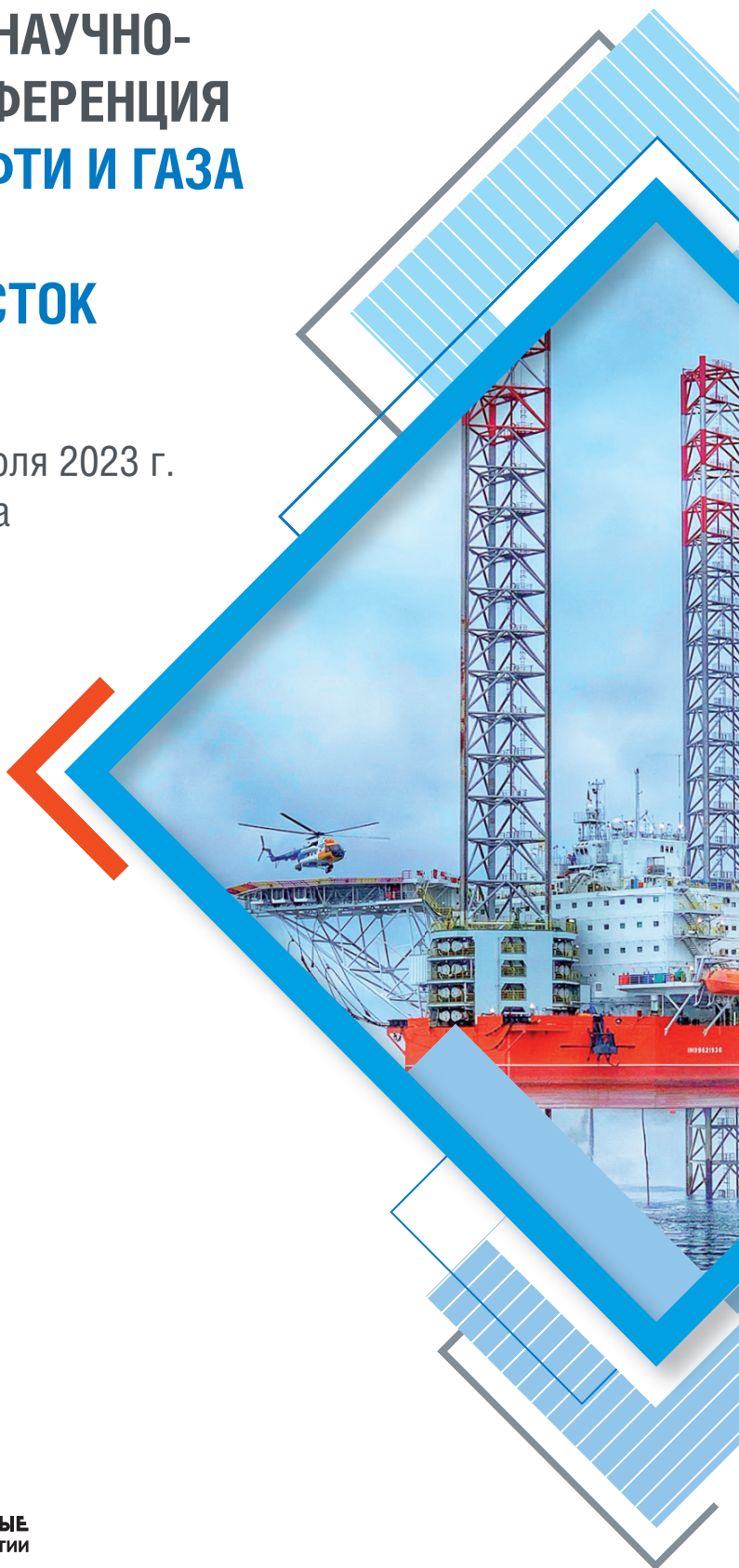
ТЕЗИСЫ



При поддержке:



**ТРУБОПРОВОДНЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**



Публичное акционерное общество «Газпром»
Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром ВНИИГАЗ»

IX Международная научно-техническая конференция

**ОСВОЕНИЕ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА
РОССИЙСКОГО ШЕЛЬФА:
АРКТИКА И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК
(ОМНР-2023)**

12–14 июля 2023 г.

Тезисы докладов

Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа: Арктика и Дальний Восток: тезисы докладов. – Москва: Газпром ВНИИГАЗ, 2023. – 99 с.

Настоящий сборник составлен по материалам IX Международной научно-технической конференции, проходившей в Москве 12–14 июля 2023 г.

Структура сборника соответствует программе конференции.

**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ:
ПОБЕРЕЖЬЕ ИЛИ ГЛУБОКАЯ ВОДА**

**Развитие и применение технологий цифрового моделирования,
создание цифровых двойников продуктивных пластов,
скважин, газосборных сетей, объектов подготовки
и транспортировки газа с использованием
высокопроизводительных вычислительных кластеров**

*А.Н. Дмитриевский, Н.А. Еремин
(ИПНГ РАН)*

В своей редакционной колонке Заместитель Председателя Правления, начальник Департамента ПАО «Газпром», главный редактор журнала «Газовая промышленность» Виталий Анатольевич Маркелов отметил: «Надежное обеспечение потребителей энергоресурсами невозможно без развития минерально-сырьевой базы. Тема цифровой и технологической модернизации Западно-Сибирского центра нефтегазодобычи поднимается под рубрикой “Новые технологии и оборудование”. Академическими институтами РАН в рамках комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла для нефтегазовой отрасли предложен ряд мероприятий для создания фонда высокодебитных «умных» эксплуатационных скважин и синхронизации процессов наращивания ресурсной базы с развитием нефтеперерабатывающего и химического комплекса России».

С целью эффективной реализации данного проекта необходимо создать и реализовать:

- 1) технологии цифрового моделирования месторождений газа на суше и на море;
- 2) цифровые двойники подземной инфраструктуры (продуктивных пластов, скважин);
- 3) цифровые двойники наземной инфраструктуры (газосборных сетей, объектов подготовки и транспортировки газа).

Новизна проекта базируется на новых безлюдных и цифровых технологиях эффективного извлечения газа из природных резервуаров различного состава и строения. Новые цифровые продукты ПАО «Газпром» будут ориентированы на решение задач в области цифрового моделирования газа на суше и на море, создание вычислительной цифровой платформы и цифровых двойников с применением технологий искусственного интеллекта.

IX Международная научно-техническая конференция

**Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа:
Арктика и Дальний Восток
(ОМНР-2023)**

Корректоры М.В. Бурова, А.Я. Стефанова
Верстка, обложка Н.А. Владимиров

Подписано к печати 11.07.2023 г.

Тираж 220 экз. Ф-т 60×84/16

Объем: 5,7 усл. печ. л.