

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И. М. Губкина

PROCEEDINGS of Gubkin Russian State University of Oil and Gas



Руководитель редакционной коллегии:
В. Г. Мартынов

Зам. руководителя редакционной коллегии:
А. В. Мурадов

Ответственный секретарь:
Т. К. Рубинская

Редакционная коллегия:

А. И. Владимиров,
Л. И. Григорьев,
В. Н. Ивановский,
А. М. Короленок,
А. Л. Лapidус,
А. С. Лопатин,
И. Т. Мищенко,
И. И. Моисеев,
О. В. Постникова,
А. К. Прыгаев,
М. А. Силин,
А. Н. Филиппов,
Уве Тобиас Гудмestad (Норвегия),
А. М. Керимов (Азербайджан),
Е. Кениг (Германия).

Свидетельство о регистрации СМИ:
ПИ № ФС77-34728
выдано в 2008 г. Федеральной службой
по надзору в сфере связи и массовых
коммуникаций

© РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина

Адрес редакции:
119991, г. Москва,
Ленинский проспект, 65, корп. 1
Телефон: 8 (499) 507-88-35
8 (499) 507-88-49
E-mail: biblioteka@nedrainform.ru

ТРУДЫ

Российского государственного
университета нефти
и газа имени И. М. Губкина

*Сборник научных статей
по проблемам нефти и газа
издаётся с 1939 г.*

Выходит 4 раза в год

**№ 2 (299)
апрель-июнь 2020 г.**

Москва 2020

УДК 622.1/622.32+665.6/.7(05)

Труды Российского государственного университета нефти и газа (национального исследовательского университета) имени И.М. Губкина представляют сборник научных статей, посвященных актуальным проблемам нефти и газа.

Статьи сборника расположены по следующим тематикам: науки о земле, технические науки, химические науки.

Данное издание является собственностью РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и его репродуцирование (воспроизведение) любыми способами без согласия университета запрещается.

Журнал по решению ВАК Министерства науки и образования РФ включен в «Перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 5

GEOSCIENCES

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ 5

GEOLOGY, EXPLORATION AND PROSPECTING OF OIL AND GAS FIELDS

Интерпретация результатов геолого-геохимических исследований южных районов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (на примере Демьянской и Нижне-Кеумской площадей). **К.И. Данцова, М.В. Захарченко, С.Ф. Хафизов** 5

Interpretation of results of geological-geochemical studies of southern areas of West-Siberian oil and gas province (Demyanskaya and Nizhne-Keumskaya areas). **K.I. Dantsova, M.V. Zaharchenko, S.F. Khafizov**

Механизмы формирования повышенной естественной радиоактивности отложений осинского горизонта юга Сибирской платформы. **Е.В. Милованова, О.В. Постникова, И.А. Китаева, В.А. Лошкарёва** 16

Mechanism of formation of increased natural radioactivity of deposits of the Osinskiy horizon in the south of the Siberian Platform. **E.V. Milovanova, O.V. Postnikova, I.A. Kitaeva, V.A. Loshkareva**

Литолого-петрофизическое и геохимическое обеспечение интерпретации данных ГИС для определения массовых и объемных концентраций органического вещества. **Н.И. Самохвалов, Н.А. Скибичская, К.В. Коваленко** 27

Lithological, petrophysical and geochemical support for well logging data interpretation to determine mass and volume concentrations of organic matter. **N.I. Samokhvalov, N.A. Skibitskaya, K.V. Kovalenko**

Повышение эффективности разработки на основе цифровых литолого-петрофизических моделей продуктивных отложений. **Р.Р. Юнусов, А.С. Кузнецов** 38

Improving efficiency of development based on digital lithological and petrophysical models of productive layers. **R.R. Junusov, A.S. Kuznetsov**

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 44

DRILLING. DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS. OFFSHORE FIELD DEVELOPMENT

Преимущества эксплуатации подводных морских нефтегазовых сооружений в условиях арктического шельфа. **Ч.С. Гусейнов, В.Б. Хазеев** 44

Advantages of underwater platforms in arctic shelf conditions. **C.S. Guseynov, V.B. Khazeev**

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ..... 55
CONSTRUCTION AND OPERATION OF OIL AND GAS PIPELINES, TANK FARMS AND STORAGE FACILITIES

Расчетные методы определения физических и термодинамических свойств природного газа. Методы определения критических и псевдокритических параметров природного газа. А.А. Алексаночкин, С.А. Сарданашвили, В.А. Швечков 55
 Calculation methods of determining physical and thermodynamical properties of natural gas. Methods of evaluating critical and pseudo-critical parameters of natural gas. A.A. Aleksanochkin, S.A. Sardanashvili, V.A. Shvechkov

Азиатско-Тихоокеанский регион как перспективный вектор экспорта природного газа России. В.В. Бессель, В.Г. Кучеров, А.С. Лопатин, Е.А. Обухова 68
 Asia-Pacific region as promising vector for Russian natural gas exports. V.V. Bessel, V.G. Kutcherov, A.S. Lopatin, E.A. Obuhova

Подходы к планированию работ по неразрушающему контролю и технической диагностике при ремонте технологических трубопроводов нефтегазовых объектов. И.А. Гольдзон, А.П. Завьялов..... 83
 Approaches to planning nondestructive testing and technical diagnostics when repairing technological pipelines of oil and gas facilities. I. A. Goldson, A.P. Zav'yalov

К вопросу о повышении КПД рабочих процессов термомеханического воздействия на грунт при строительстве и эксплуатации трубопроводов. Б.Л. Житомирский..... 90
 Increasing efficiency of workflow of thermo-mechanical impacts on soil during construction and operation of pipelines. B.L. Zhytomyrskiy

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 99
TECHNICAL SCIENCES

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ..... 99
MACHINE BUILDING AND MACHINE SCIENCE

Прогрессивные способы крепления деталей на валу. В.Г. Пирожков, М.О. Арбузов, А.Н. Соболев, А.Я. Некрасов 99
 New ways of mounting parts on shaft. V.G. Pirozhkov, M.O. Arbuzov, A.N. Sobolev, A.Y. Nekrasov

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 111
CHEMICAL SCIENCES

Пенообразователи для удаления жидкости с забоя газовой или газоконденсатной скважины. М.А. Силин, Л.А. Магадова, М.А. Черыгова, З.А. Шидгинов, Г.Р. Кутушева..... 111
 Foamers for gas and gas condensate wells deliquification. M.A. Silin, L.A. Magadova, M.A. Cherygova, Z.A. Shidginov, G.R. Kutusheva

Исследование текстурных, структурных и сорбционных свойств углеродсодержащих материалов на основе шламового отхода производства растительных масел. И.В. Старостина, А.В. Череватова, Д.В. Столяров, И.В. Анищенко 119
 Investigating textural, structural and sorption properties of carbon-containing materials based on sludge waste from production of vegetable oils. I.V. Starostina, A.V. Cherevatova, D.V. Stolyarov, I.V. Anishchenko

Приглашение к публикации 138