

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

№ 1 (294)
январь-март 2019 г.

Москва 2019

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 образования и науки РФ включен в «Перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» редакции 2015 г. № 1712.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НАУКИ О ЗЕМЛЕ GEOSCIENCES	5
ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ GEOLOGY, EXPLORATION AND PROSPECTING OF OIL AND GAS FIELDS	5
Геоинформационная среда дистанционных методов геоэкологических исследований объектов нефтегазового комплекса. В.Г. Аковецкий, А.В. Афанасьев, Е.Р. Матросова	5
Geoinformation environment of remote methods of geocological research of oil and gas complex objects. V.G. Akovetsky, A.V. Afanasiev, E.R. Matrosova	
Технологии и особенности освоения месторождений углеводородов в мелководных транзитных зонах Приамальского шельфа Карского моря. А.Д. Дзюбло, К.В. Алексеева	17
Technologies and Features of Development of Hydrocarbon Deposits in Shallow-Water Transit Zones of the Kara Sea Priyamalsk Shelf. A.D. Dzyublo, K.V. Alekseeva	
Петрофизическая модель зависимости параметра насыщения от величины нормированной эффективной пористости. К.В. Коваленко, Цзыюнь Чэн	29
Petrophysical Model of Dependence between Resistivity Saturation Factor and Normalized Effective Porosity. K.V. Kovalenko, Ziyun Cheng	
Нефтеносность впадины Чхэнбэй бассейна Бохайвань (КНР). Шици Лю	38
Oil-Gas Potential of Chengbei Sag in Bohai Bay Basin (China). Shiqi Liu	
Особенности проведения каротажа в процессе бурения горизонтальных скважин для оценки фильтрационно-емкостных свойств горных пород. М.А. Сребродольская	45
Features of Logging While Drilling in Horizontal Wells to Estimate Reservoir Properties. M.A. Srebrodolskaya	
Характеристики биомаркеров верхнемеловой формации Шираниш (Shiranish) юго-восточной части Иракского Курдистана, Северный Ирак. Ребаз Абдалазиз Хама Амин, Н.Н. Косенкова	58
Biomarker characterizations of the Upper Cretaceous Shiranish formation in the south-eastern part of Iraqī Kurdistan, Northern Iraq. R.A. Nama Amin, N.N. Kosenkova	
ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ МЕСТО- РОЖДЕНИЙ	70
DRILLING. DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS. OFF- SHORE FIELD DEVELOPMENT	
Оценка влияния бурового раствора на основе формиата калия на проницаемость пород-коллекторов в условиях, моделирующих пластовые (АВПД). Д.М. Гусева, С.В. Костеша Study of Potassium Formate-Based Drilling Fluid Influence on Core-Samples' Permeability Characterized by AHFP. D.M. Guseva, S.V. Kostesha	70
Моделирование паротеплового воздействия на пласт с учетом эффектов пенистой нефти. П.В. Пятибратов, Р.А. Хабибуллин, Д.С. Скоров, В.В. Михалкин	77
Steam Treatment Modelling Taking into account Foamy Oil Effects. P.V. Pyatibratov, R.A. Khabibullin, D.S. Skorov, V.V. Mikhalkin	

СОДЕРЖАНИЕ

Комплексный подход к решению оптимизационных задач процесса освоения скважин нагнетанием азота с помощью колтюбинговой установки. В.П. Телков, И. Савич	86
Complex Approach to Optimization of Nitrogen Lifting Operation Using Coiled Tubing. V.P. Telkov, I. Savic	
Якорная система удержания в условиях арктического шельфа. В.Б. Хазеев, Ч.С. Гусейнов	96
Mooring type positioning system in arctic shelf conditions. V.B. Khazeev, G.S. Guseinov	
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ	102
CONSTRUCTION AND OPERATION OF OIL AND GAS PIPELINES, TANK FARMS AND STORAGE FACILITIES	
Выбор направления восстановления нефтепроводной системы Сирии. Яссер Абд Аани, В.А. Поляков	102
Challenges of Syrian Oil Pipeline System Reinstatement. Yasser Abd Aaney, V.A. Polyakov	
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	109
TECHNICAL SCIENCES	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	109
INFORMATION SCIENCE, COMPUTER ENGINEERING AND CONTROL	
Измерение газодинамических параметров в щели при испарении ее стенок. Г.В. Беляков, А.А. Таирова, А.Н. Филиппов	109
Measurement of gas dynamic parameters in slit during evaporation of walls. G.V. Belyakov, A.A. Tairova, A.N. Filippov	
Современные технические решения по снятию сезонных ограничений тепловых электростанций как инструмент повышения надежности и эффективности работы энергосистемы в летний период. В.А. Зубакин, Ф.Ю. Опадчий, Д.Л. Догадин, Т.Ю. Успенская	120
New Technical Solutions to Remove Seasonal Restrictions of Thermal Power Plants and Increase Reliability and Efficiency of Power Systems During Summer Period. V.A. Zubakin, F.Yu. Opadchiy, D.L. Dogadin, T.Yu. Uspenskaya	
Проблемы и модели многокритериальной оценки рисков и эффективности разработки метаноугольных месторождений. Часть II. Ю.П. Степин	130
Problems and models of multi-criteria risk assessment and efficiency of development of methane-coal deposits. Part II. Yu.P. Stepin	
Расчет силового воздействия волн на опорные устройства морских сооружений. А.И. Сухинов, Н.А. Фоменко, А.Е. Чистяков	145
Calculation of Power Action of Wave on Support Devices of Marine Structures. A.I. Sukhinov, N.A. Fomenko, A.E. Chistyakov	
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	158
CHEMICAL SCIENCES	
Разработка пленкообразующих ингибированных нефтяных составов на основе твердых углеводородов. И.Р. Татур, А.В. Леонтьев, Ю.С. Беломестнова	158
Development of Inhibiting Oil Compositions Based on Solid Hydrocarbons. I.R. Tatur, A.V. Leontyev, Yu.S. Belomestnova	
Приглашение к публикации	170