

PROCEEDINGS
of Gubkin Russian State
University of Oil and Gas



Председатель редакционной коллегии:
В. Г. Мартынов

Главный редактор –
зам. председателя редакционной коллегии:
А. Г. Дедов

Зам. председателя редакционной коллегии:
А. Ф. Максименко, А. С. Лопатин

Зам. главного редактора:
А. П. Завьялов

Выпускающий редактор:
Т. К. Рубинская

Редакционная коллегия:
В. И. Богоявленский, А. М. Короленок,
В. М. Бузник, В. Н. Кошелев,
В. А. Винокуров, В. Г. Кучеров,
Я. З. Волошин, А. В. Лобусев,
А. Н. Дмитриевский, Н. Н. Михайлов,
Н.А. Еремин, А. В. Постников,
В. Н. Ивановский, О. В. Постникова,
А. И. Ипатов, В. И. Рыжков,
В. М. Капустин, М. А. Силин,
Б. П. Тонконогов,
Уве Тобиас Гудмestad (Норвегия),
Е. Я. 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) 507-91-18
8 (499) 507-91-66
E-mail: id-gubkin@gubkin.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 (314)
январь-март 2024 г.

Москва 2024

Труды Российского государственного университета нефти и газа 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 высшего 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

К 95-летию со дня рождения ученого-академика РАН И.И. Моисеева	5
---	---

НАУКИ О ЗЕМЛЕ	7
GEOSCIENCES	

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	7
GEOLOGY, EXPLORATION AND PROSPECTING OF OIL AND GAS FIELDS	

Тазовско-Мессояхский нефтегазоносный район Западно-Сибирской мегапровинции: влияние тектоники на продуктивность осадочного чехла. И.Б. Извеков, В.А. Скоробогатов, А.В. Лобусев	7
Tazovsko-Messoyakh petroleum-gas region of the West Siberian megaprovince: influence of tectonics on productivity of sedimentary cover. I.B. Izvekov, V.A. Skorobogatov, A.V. Lobusev	

Самарская радиально-концентрическая структура – новейший перспективный центр аккумуляции углеводородов? Е.А. Данилова	27
Is the Samara radial-concentric structure the newest promising center for hydrocarbon accumulation? E.A. Danilova	

Обоснование характера нормального уплотнения песчано-глинистых пород по данным гамма-гамма плотностного каротажа. В.Г. Мамяшев, А.М. Кузнецова	37
Substantiation of the nature of normal compaction of sandy-clay rocks according to gamma-gamma density logging. V.G. Mamyashev, A.M. Kuznetsova	

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	49
DRILLING. DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND GAS FIELDS. OFFSHORE FIELD DEVELOPMENT	

Физико-геологическая модель источника экономалий нефтезагрязненных сред. С.В. Остак, О.С. Остак, А.В. Деньгаев	49
Physical and geological model for detecting ecoanomalies in oil contaminated environments. S.V. Ostakh, O.S. Ostakh, A.V. Dengaev	

Осложнения при бурении соледержащих отложений Кунгурского яруса Волгоградского Заволжья. Т.Р. Шаяхметов, Т.В. Донцова, Е.Ю. Козловцева	59
Complications during drilling of saline deposits of the Kungursky tier of the Volgograd Volga region. T.R. Shayahmetov, T.V. Dontsova, E.Yu. Kozlovtsava	

Повышение экологической безопасности энергоустановок морских нефтегазодобывающих платформ и судов. К.Ю. Федоровский, Н.К. Гриненко	69
Increasing environmental safety of power plant installations of offshore oil and gas production platforms and vessels. K.Yu. Fedorovsky, N.K. Grinenko	

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ.....	81
CONSTRUCTION AND OPERATION OF OIL AND GAS PIPELINES, TANK FARMS AND STORAGE FACILITIES	
Методика определения температуры воздуха на входном патрубке осевого компрессора газотурбинной установки. Т.В. Игнатова, Б.Л. Житомирский	81
Methodology of determining air temperature at inlet branch pipe of axial compressor of gas turbine plant. T.V. Ignatova, B.L. Zhitomirsky	
 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	98
CHEMICAL SCIENCES	
Ультраволокнистые биополимерные материалы на основе полилактида и озонида. В.А. Кочеткова, Р.З. Сафиева, А.А. Ольхов, Я.М. Станишевский	98
Ultrafibre biopolymer materials based on polylactide and ozonide. V.A. Kochetkova, R.Z. Safieva, A.A. Olkhov, Ya.M. Stanishevsky	
Комплексное исследование свойств отечественных и зарубежных адсорбентов для глубокой осушки природного газа. Э.Б. Гафарова, В.Б. Мельников, Е.Б. Федорова, Н.П. Макарова	108
Comprehensive study of properties of domestic and foreign adsorbents for deep natural gas dehydration. E.B. Gafarova, V.B. Melnikov, E.B. Fedorova, N.P. Makarova	
Определение эксплуатационных свойств масляных композиций с биоцидом α -фенил- β -нитроэтен. Ф.Ю. Алиев, А.А. Джавадова, И.А. Джафарова	120
Determination of operational properties of oil compositions with α -phenyl- β -nitroethene biocide. F.Yu. Aliyev, A.A. Javadova, I.A. Jafarova	