

ISSN 2073-9028



PROCEEDINGS
of Gubkin
Russian State University
of Oil and Gas



ТРУДЫ

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

№ **1** / 310 2023

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ. К 100-летию Владимира Николаевича Виноградова	5
--	----------

Дороги сотрудничества (к 30-летию акционирования «Газпрома»). В.Г. Мартынов, А.С. Лопатин, В.С. Шейнбаум, В.Н. Шимоненко	9
Roads of cooperation (on the 30th anniversary of Gazprom's corporatization). V.G. Martynov, A.S. Lopatin, V.S. Sheinbaum, V.N. Shimonenko	

НАУКИ О ЗЕМЛЕ	21
GEOSCIENCES	

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ	21
GEOLOGY, EXPLORATION AND PROSPECTING OF OIL AND GAS FIELDS	

Литолого-фациальное районирование верхнерифейских и вендских отложений северных окраин Предпатомского прогиба и Алданской антеклизы. А.В. Лобусев, В.В. Рыбальченко, А.И. Кошкина, Г.П. Кузнецова	21
Lithologic and facies zones of the Upper-Riphean and Vendian deposits of the Cis-patom deflection and the Aldan antecline northern margins. A.V. Lobusev, V.V. Rybalchenko, A.I. Koshkina, G.P. Kuznetsova	

Среднетриасовые строматолиты формации Куррачайн-Доломит Пальмирского бассейна Сирии. Р. Газале, Е.Т. Казимиров, А.В. Постников	34
Middle triassic stromatolite of the Kurrachine-Dolomite formation in Palmyra basin, Syria. R. Ghazaleh, E.T. Kazimirov, A.V. Postnikov	

Влияние факторов литогенеза на фильтрационно-емкостные свойства пород-коллекторов Ботуобинского горизонта Восточного склона Непско-Ботуобинской антеклизы. Е.С. Изьюрова, О.В. Постникова, А.Д. Изьюров, К.А. Королева	50
Influence of lithogenesis factors on filtration-capacitive properties of reservoir rocks of the Botuobinsky horizon of the eastern slope of the Nepa-Botuoba antecline. E.S. Izyurova, O.V. Postnikova, A.D. Izyurov, K.A. Koroleva	

Оренбургская радиально-концентрическая структура – центр аккумуляции углеводородов. Е.А. Данилова	65
Orenburg radial-concentric structure as center of hydrocarbons accumulation. E.A. Danilova	

Литолого-стратиграфическая характеристика мезозойского автохтон-аллохтонного разреза северо-восточного Сахалина. А.В. Лобусев, М.А. Лобусев, А.З. Морозова	75
Lithological and stratigraphic characteristics of the Mesozoic autochthonous-allochthonous section of northeastern Sakhalin. A.V. Lobusev, M.A. Lobusev, A.Z. Morozova	

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ТЕХНОЛОГИЯ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ 94

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

Результаты применения внутрискважиновых методов для добычи керогеновой нефти. **В.Г. Кучеров, А.Ю. Серовайский** 94
 Results of application of in-situ methods for kerogen oil production. **V.G. Kuchеров, A.Yu. Serovaisky**

Снижение вибрации при бурении путем совершенствования конструкции PDC долот. **Р.Р. Мингазов, В.У. Ямалиев** 102
 Reducing vibration during drilling by improving PDC bit design. **R.R. Mingazov, V.U. Yamaliev**

СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ, БАЗ И ХРАНИЛИЩ 111

CONSTRUCTION AND OPERATION OF OIL AND GAS PIPELINES, TANK FARMS AND STORAGE FACILITIES

Роль природного газа в достижении Россией целей углеродной нейтральности. **В.В. Бессель, Н.Н. Голунов, А.С. Лопатин, В.Г. Мартынов, Р.Д. Мингалеева** 111
 Role of natural gas in Russia's achievement of carbon neutrality goals. **V.V. Bessel, N.N. Golunov, A.S. Lopatin, V.G. Martynov, R.D. Mingaleeva**

Оценка эффективности применения газоперекачивающих агрегатов при поставках природного газа в регионы России. **Б.Л. Житомирский, Т.В. Игнатова, Д.М. Ляпичев** 122
 Evaluation of effectiveness of gas pumping units in supply of natural gas to regions of Russia. **B.L. Zhitomirsky, T.V. Ignatova, D.M. Lyapichev**

Условия прочности основных элементов нефтегазопроводов. **А.П. Евдокимов** 134
 Strength conditions of main elements of oil and gas pipelines. **A.P. Evdokimov**

О методах обеспечения энергетической эффективности транспортировки газа в современных условиях. **А.П. Завьялов, Д.П. Никулина, М.М. Чурикова, И.М. Гречишников** 145
 On methods of ensuring energy efficiency of gas transportation under current conditions. **A.P. Zavyalov, D. P. Nikulina, M. M. Churikova, I. M. Grechishnikov**

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 153

TECHNICAL SCIENCES

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ 153

MACHINE BUILDING AND MACHINE SCIENCE

Исследование влияния геометрии поперечного сечения гидромониторных насадок на их работоспособность. **Д.Ю. Сериков, А.В. Мурадов, Д.А. Бореико, Л.О. Лауденшлегер** .. 153
 Investigation of influence of geometry of cross-section of hydromonitor nozzles on their performance. **D.Yu. Serikov, A.V. Muradov, D.A. Boreiko, L.O. Laudenschlegler**

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 162

CHEMICAL SCIENCES

Использование композитов на основе микро- и нанокеллюлозы как альтернативы углеводородным пластикам. **М.А. Ракитина, В.Н. Дубинич, А.А. Крайнов, Е.Ю. Кожевникова, В.А. Винокуров, И.Н. Гришина** 162
 Using micro- and nanocellulose-based composites as alternatives to hydrocarbon plastics. **M.A. Rakitina, V.N. Dubinich, A.A. Krainov, E.Yu. Kozhevnikova, V.A. Vinokurov, I.N. Grishina**