



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

Научно-технический журнал

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields

.....

11(395) ♦ 2024 москва



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Дмитриевский А.Н. – д. г.-м. н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института проблем нефти и газа РАН,

Зам. главного редактора

Гогоненков Г.Н. – д. т. н., академик РАЕН, советник генерального директора ФГУП "ВНИГНИ",

Астахова А.Н. – к. т. н., выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Бочкарев А.В. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор научно-технического центра ООО "МНП "Геодата",

Варламов А.И. – д. г.-м. н., научный руководитель ФГУП "ВНИГНИ",

Дарищева Е.Ю. – редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Еремин Н.А. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

Ермилов О.М. – д. т. н., профессор, академик РАН, зам. главного инженера по науке ООО "Газпром добыча Надым",

Кузнецов В.Г. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Михайлов Н.Н. – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

Мухаметшин В.Ш. – д. г.-м. н., профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО "УГНТУ" в г. Октябрьском,

Попов С.Н. – д. т. н., главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

Сенин Б.В. – д. г.-м. н., исполнительный директор ОАО "Союзморгео",

Супруненко О.И. – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИ-Океангеология им. И.С. Грамберга,

Холодильов В.А. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Кожин В.Н., Колесников В.А., Рейтунхов К.С., Гилаев Г.Г. Серпуховский комплекс рифогенных пород как перспективное направление поисков нефти и газа на территории Самарской и Оренбургской областей 5

Данилова Е.М., Коновалова И.Н., Попова М.Н., Хитров А.М. Флюидоупоры и методология поисков залежей углеводородов в осадочных формациях 13

Метелина О.В., Копылов В.Е., Калугин А.А., Талдыкин С.А., Тимонина Ю.С., Тиссен Ю.А. К вопросу развития подходов геологического моделирования русловых отложений тюменской свиты 21

Шиповский К.А., Коваль М.Е., Кожин В.Н., Гилаев Г.Г. Применение специализированных программных комплексов для прогнозирования и предупреждения поглощений на рифовых месторождениях Самарской области 29

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Юдин В.А., Вольпин С.Г., Афанаскин И.В., Дяченко А.Г., Ефимова Н.П., Ашмян К.Д., Ковалёва О.В., Ахапкин М.Ю. Выявление разломов на нефтяных месторождениях по данным гидродинамических исследований скважин при наличии погрешностей гидродинамического моделирования. Часть 4. Погрешности в оценках коэффициентов пористости, сжимаемости пор и нефти 35

Голенкин М.Ю., Болгова Н.Е., Гурбанов И.И., Марданов Р.М. Оптимизация режимов эксплуатации скважин, оборудованных интеллектуальным заканчиванием, для эффективного отбора трудноизвлекаемых запасов (подгазовая залежь) 43

Чернышов С.Е., Попов С.Н., Дерендяев В.В., Ванг К., Кармаенков М.С. Численное моделирование трансформации проницаемости породы-коллектора и продуктивности скважины под воздействием изменяющихся напряжений вблизи отверстий кумулятивной перфорации 48

Шандрыгин А.Н., Филоненко П.П. К вопросу оценки насыщенности связанной нефтью порового пространства газовых шапок нефтегазоконденсатных залежей 55

ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Российского нефтегазового технического конгресса 62

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Kozhin V.N., Kolesnikov V.A., Reityukhov K.S., Gilaev G.G. Serpukhov complex of reef rocks as a promising area of oil and gas exploration in the territory of Samara and Orenburg regions5

Danilova E.M., Konovalova I.N., Popova M.N., Khitrov A.M. Seals and methodology of hydrocarbons deposits searching in sedimentary formations 13

Metelina O.V., Kopylov V.E., Kalugin A.A., Taldykin S.A., Timonina Yu.S., Tissen Yu.A. On the issue of developing approaches to channel deposits geological modeling of the Tyumen formation.....21

Shipovskiy K.A., Koval M.E., Kozhin V.N., Gilaev G.G. Application of specialized software systems for forecasting and preventing takeovers in the reef deposits of the Samara region.....29

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Yudin V.A., Volpin S.G., Afanaskin I.V., Dyachenko A.G., Efimova N.P., Ashmyan K.D., Kovaleva O.V., Akhapkin M.Yu. Faults interpretation at the oil fields by wells-test data in the presence of hydrodynamic modeling errors. Part 4. Presence of errors in formation porosity and compressibility estimation of pore and oils.....35

Golenkin M.Yu., Bolgova N.E., Gurbanov I.I., Mardanov R.M. Optimization of operation modes for wells, equipped with intelligent completion, for effective extraction of hard-to-recover reserves (under-gas cap reservoir).....43

Chernyshov S.E., Popov S.N., Derendyaev V.V., Wang X., Karmaenkova M.S. Numerical modeling of transformation of reservoir rock permeability and wells productivity under the influence of changing stresses near cumulative perforation holes.....48

Shandrygin A.N., Filonenko P.P. On the issue of assessing the relict oil saturation of pore space of gas caps of oil-gas condensate reservoirs.....55

EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

Results of the Russian Oil and Gas Technical Congress62

Учредитель журнала – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-80054 от 25 декабря 2020 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

По решению Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **GeoRef**.

Чтобы всегда быть в курсе последних новостей журнала, приглашаем посетить сайт gubkin.ru и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

