

Открытое акционерное общество
"Всероссийский
научно-исследовательский
институт организации,
управления и экономики
нефтегазовой промышленности"
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ"
ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВКАХ
И ЯРМАРКАХ

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Geology, Geophysics and Development
of Oil and Gas Fields

.....

11 ♦ 2018 МОСКВА • ВНИИОЭНГ



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный 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., первый заместитель генерального директора ОАО "ЦГЭ",

Астахова А.Н. – к. т. н., главный менеджер ОАО "ВНИОЭНГ",

Бабаев Ф.Р. – д. г.-м. н., профессор Азербайджанского технического университета,

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

Брехунцов А.М. – д. г.-м. н., директор ОАО "Сибирский научно-аналитический центр России",

Варламов А.И. – к. г.-м. н., генеральный директор ФГУП "ВНИГНИ",

Гильманова Р.Х. – д. т. н., профессор, генеральный директор ООО "Нефтегазтехнология",

Грунис Е.Б. – д. г.-м. н., руководитель дирекции Института геологии и разработки горючих ископаемых,

Дарищева Е.Ю. – с. н. с. ОАО "ВНИОЭНГ",

Захаров Е.В. – д. г.-м. н., главный научный сотрудник ООО "ГазпромВНИИГАЗ",

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

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

Салаватов Т.Ш. – д. т. н., профессор, зав. кафедрой Азербайджанской государственной нефтяной академии,

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

Старосельцев В.С. – д. г.-м. н., профессор, зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья,

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

Холодильов В.А. – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот",

Юсифзаде Х.Б. – д. т. н., профессор, академик НАНА, первый вице-президент Государственной нефтяной компании Азербайджанской Республики – Сокар.

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс 58500 и Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы 10329, 10330, а также в издательстве ОАО "ВНИОЭНГ" по тел. (495) 332-06-15.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов А.С., Корнев В.А.** Новые элементы седиментологической модели клиноформного разреза ачимовской толщи севера Западной Сибири по данным сейсморазведки 3D 4
- Потапова А.С., Вилесов А.П., Чертина К.Н., Емельянов Д.В., Ахмадишин А.Т.** Признаки субаэральной экспозиции на границе абалакской и тутлеймской (баженовской) свит 13
- Предтеченская Е.А., Злобина О.Н.** Баженовская свита как "промежуточный" коллектор углеводородов в зонах дизъюнктивных нарушений 20
- Шиловский А.П.** Зоны нефтегазонакопления территории Московской синеклизы и величины геологических ресурсов в зависимости от характера эндогенных и геодинамических процессов 34

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Шлёнкин С.И., Масюков В.В., Юрченко О.С.** Мультимасштабное суперразрешенное изображение трещинной среды на основе использования нового алгоритма естественного роста фрактальных структур 40
- Ухлова Г.Д., Лыбина О.Н.** Цифровые сейсмогеологические модели. Необходимость и возможность создания разноранговых интерактивных проектов 52

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Мухаметшин В.В., Ахметов Р.Т.** Методика прогноза коэффициента вытеснения с учетом гидрофобизации пласта по данным геофизических исследований скважин 59
- Вафин Р.В., Хисамутдинов Н.И., Гильманова Р.Х., Егоров А.Ф., Миннуллин А.Г., Литвинов И.И.** Опыт создания локальных периферийных участков отбора нефти из пласта водогазовыми технологиями 63
- Андреев В.Е., Хузин Р.Р., Мухаметшин В.В., Кулешова Л.С., Чижов А.П., Чибисов А.В.** Результаты геолого-технологического обоснования методов воздействия на остаточные запасы в условиях Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции 67
- Сафиуллин И.Р., Торопчин О.П., Тупицин А.М., Гильманова Р.Х., Янкин А.Б.** Выделение участков для нестационарного заводнения по коэффициенту взаимодействия скважин на Байтуганском месторождении 72

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Цибулин Игорь Львович 77

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИОЭНГ", 2018

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Smirnov O.A., Lukashov A.V., Nedosekin A.S., Smirnov A.S., Kornev V.A. The sedimentological model new elements of achimovsky thickness clinoform section located in the north of the Western Siberia by the 3D seismic survey data.....4

Potapova A.S., Vilesov A.P., Chertina K.N., Emelyanov D.V., Akhmadi-shin A.T. Signs of the subaerial exposition at the border of Abalak and Tutlim (Bazhenov) suite13

Predtechenskaya E.A., Zlobina O.N. Bazhenov suite as an "intermediate" hydrocarbon reservoir in fault zones.....20

Shilovsky A.P. Zones of oil and gas accumulation in the territory of Moscow syncline and the volumes of geological resources depending on the nature of the endogenic and geodynamic processes34

GEOLOGICAL MODELING

Shlionkin S.I., Masjukov V.V., Yurchenko O.S. Superresolution multiscaled imaging of fracture medium based on a new method of fractal structure natural evolution40

Ukhlova G.D., Lybina O.N. Digital seismic models. Necessity and possibility to work out interactive multiranguage projects52

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

Mukhametshin V.V., Akhmetov R.T. A methodology of oil displacement coefficient prediction with account of a layer hydrophobization based on the geophysical well logging data.....59

Vafin R.V., Khisamutdinov N.I., Gilmanova R.Kh., Egorov A.F., Minnullin A.G., Litvinov I.I. Experience of creating local peripheral sites of oil withdrawal from a formation by water-gas technologies application63

Andreev V.E., Khuzin R.R., Mukhametshin V.V., Kuleshova L.S., Chizhov A.P., Chibisov A.V. Results of geological-technological substantiation of residual reserves stimulation methods under the conditions of the Western Siberian oil and gas province.....67

Safiullin I.R., Toropchin O.P., Tupitsin A.M., Gilmanova R.Kh., Yankin A.B. Selection of sites to be subjected to the non-stationary water-flooding by the wells-interaction coefficient in Baytugan field72

MEMORIAL DATES

Tsybulin Igor Lvovich.....77

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Решением Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 01.12.2015 г. НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science, а также в международные реферативные базы данных и системы цитирования Chemical Abstracts и GeoRef.

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12330 от 10 апреля 2002 г.

Ведущие редакторы:
А.Н. Астахова, Е.Ю. Дарищева

Компьютерный набор
В.В. Васина

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

Подписано в печать 26.09.2018.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,40. Уч.-изд. л. 8,52.
Тираж 1500 экз. Цена свободная.
ОАО "ВНИОЭНГ" № 6284.

Адрес редакции:
117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: (495) 332-00-35, 332-00-49.
Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты:
vnioeng@mcn.ru, vnioeng@vnioeng.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.