

**ГЕОЛОГИЯ,
ГЕОФИЗИКА
И РАЗРАБОТКА
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**GEOLOGY,
GEOPHYSICS
AND DEVELOPMENT
OF OIL AND GAS FIELDS**

10.2011

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, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,

Зам. главного редактора

Гогоненков Г.Н. – к. г.-м. н., главный геофизик Центральной геологической экспедиции,

Астахова А.Н. – к. т. н., с.н.с. ОАО "ВНИИОЭНГ",

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

Варламов А.И. – к. г.-м. н., Министерство природных ресурсов РФ, советник,

Гаврилов В.П. – профессор, д. г.-м. н. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

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

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

Захаров Е.В. – д. г.-м. н., директор департамента ЗАО "Синтезморнефтегаз",

Иванова М.М. – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

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 Всероссийского научно-исследовательского института океанологии им. П.П. Ширшова,

Холодилов В.А. – д. г.-м. н., зам. генерального директора по геологии ООО "Газфлот",

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

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых могут быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

- Гаврилов В.П.** Геодинамическая модель эволюции Северного Усть-Тюрта и прилегающих районов Туранской плиты в связи с нефтегазоносностью палеозойского комплекса 4
- Лебедев Г.И.** Нефтегазоносность палеозоя юга Русской плиты и ее складчатого обрамления 12
- Волгина А.И., Каримов Т.Ф.** Использование неустойчивости гравитационного поля при поисках залежей нефти и газа в горных условиях 17
- Шемин Г.Г., Нехаев А.Ю., Бейзель А.Л., Первухина Н.В.** Фильтрационно-емкостные свойства резервуаров юры севера Западно-Сибирской НГП и закономерности их изменения в зависимости от глубины залегания 20

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Пуанова С.А., Виноградова Т.Л.** Геохимические особенности гипергенно преобразованных нефтей 27
- Зубарев А.П., Труфанова С.Ф., Сторчак О.В., Первушин В.В.** Структурно-тектоническое строение Невского ПХГ и прилегающих территорий (по газогеохимическим данным) 31

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Гладков Е.А.** Разработка трещиновато-кавернозных коллекторов Восточной Сибири и их особенности 34
- Свиницкий С.Б.** О практическом использовании коэффициента аномальности пластового давления 37

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Попов С.Н.** Метод моделирования призабойной зоны скважины, учитывающий изменение проницаемости трещин в зависимости от эффективных напряжений 40

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

- Авилов В.И., Авилова С.Д.** Космология в вопросах нефтегазообразования 43
- Иванников В.И.** Сероводород в недрах 47
- Аннотации статей 51

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2011

OIL AND GAS PROSPECTING

- Gavrilov V.P.* Development of geodynamic model of evolution of North Ustyurt and adjacent regions of Turanian plate inspired by oil and gas content availability of paleozoic complex4
- Lebedko G.I.* Paleozoic oil-and-gas content of the south Russian platform and its folded character12
- Volgina A.I., Karimov T.F.* Usage of gravitational field instability while prospecting for oil and gas in highland conditions17
- Shemin G.G., Nekhaev A.Yu., Beizel A.L., Pervukhina N.V.* Porous-permeable properties of the jurassic reservoirs in the northern part of West-Siberian petroleum province and regularities of the properties' variation depending upon the depth of reservoirs' occurrence20

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Punanova S.A., Vinogradova T.L.* Geochemical peculiarities of supergene-transformed oils27
- Zubarev A.P., Trufanova S.F., Storchak O.V., Pervushin V.V.* Structural-tectonic geology of Nevsky underground gas storage and adjacent territories tracked on the basis of gasgeochemical data31

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Gladkov E.A.* Development of fractured-cavernous collectors in the East Siberia and their specific features34
- Svintsitsky S.B.* Some aspects of practical application of pore pressure gradient37

GEOLOGICAL MODELING

- Popov S.N.* Method of modeling of a well bottom hole with account of cracks' permeability change depending on effective stresses40

THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Avilov V.I., Avilova S.D.* Cosmology in hydrocarbon generation questions43
- Ivannikov V.I.* Hydrogen sulfide in subsoil assets47
- Abstracts of articles51

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. Лачков

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 "ВНИИОЭНГ" по тел. (495) 322-06-15.

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

Компьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**Корректор **Н.Г. Евдокимова**

Зав. производственно-издательским отделом
В.И. Черникина

Подписано в печать 15.08.2011.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30. Уч.-изд. л. 6,40.
Тираж 1500 экз. Заказ № 65. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5747.

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

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

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.