

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

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

9.2011

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

Гозоненков 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., главный геолог ЗАО "Черноморнефтегаз",

Старосальцев 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

- Фомин М.А.** Анализ тектонического строения мезозойско-кайнозойского осадочного чехла Енисей-Хатангского регионального прогиба по опорным горизонтам и тектонические предпосылки его нефтегазоносности 4
- Гудымов А.В., Силантьев Ю.Б.** Геолого-экономическое ранжирование перспективных на газ территорий Восточной Сибири 20
- Каримова Л.К., Каримов К.М., Соколов В.Н., Кокутин С.Н., Онегов В.Л.** Тепловизионная томография при изучении импактных кратеров 28

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Савинков А.В.** К вопросу о технологии промыслово-геофизических исследований добывающих скважин нефтегазоконденсатных месторождений 38

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Кусанов Ж.К.** Исследования глубинной зональности развития процессов нефте- и газообразования геолого-геохимическими методами 42
- Черепанов В.В., Меньшиков С.Н., Варязов С.А., Бондарев В.Л., Миротворский М.Ю.** Природа межколонных газопроявлений на Бованенковском НГКМ 48

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Абилхаиров Д.Т., Владимиров И.В.** Алгоритм анализа структуры геологических запасов нефти на основе детализации строения залежи 54
- Кустышев А.В., Епрынцев А.С.** Проблемы и пути повышения эффективности эксплуатации газовых скважин на завершающей стадии разработки 59
- Исхаков А.Я., Алькин В.А., Ротов А.А.** Прогноз водного фактора на примере подземного хранилища газа, созданного в водоносном пласте 64
- Аннотации статей 68

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2011

CONTENTS

OIL AND GAS PROSPECTING

- Fomin M.A.* Analysis of tectonic structure of mesozoic and caenozoic sedimentary cover of the Yenisei-Khatanga regional trough and tectonic criteria of its oil-and-gas content 4
- Gudymov A.V., Silantiev Yu.B.* Geological-economic ranking of gas perspective territories of Eastern Siberia 20
- Karimova L.K., Karimov K.M., Sokolov V.N., Kokutin S.N., Onegov V.L.* Application of thermal imaging tomography while impact craters' studying 28

GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Savinkov An.V.* Some aspects of technology of geophysical field studying of producing wells of oil-gas-condensate fields 38

GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Kusaniv Z.K.* Studying of deep zonality of development of oil and gas accumulation processes by means of geological-geochemical methods application 42
- Cherepanov V.V., Menshikov S.N., Varyagov S.N., Bondarev V.L., Mirovtorsky M.Yu.* Nature of inter-casing gas appearance in Bovankovsky oil, gas and condensate field 48

DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Abilkhairrov D.T., Vladimirov I.V.* Algorithm of analysis of geological oil resources structure on the basis of a deposit structure detalization 54
- Kustishev A.V., Epryntsev A.S.* Problems and efficiency enhancement of gas wells operation during final stage of development 59
- Iskhakov A.Ya., Alkin V.A., Rotov A.A.* Underground gas storage, built in a water-bearing layer, is taken as an example of water factor prognosis 64
- Abstracts of articles 68

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 *Т.Д. Дуатронтова*Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Зав. производственно-издательским отделом
В.И. Черникина

Подписано в печать 11.07.2011.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,56. Уч.-изд. л. 7,70.
Тираж 1500 экз. Заказ № 59. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5741.

Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.
Тел. редакции: 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.