



Москва  
ОАО "ВНИОЭНГ"

7.2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Геология, Геофизика

и разработка  
нефтяных и газовых  
месторождений

---

Geology,  
geophysics  
and development  
of oil and gas fields

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

.....

**7 ♦ 2013    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.** – д. т. н., первый заместитель Генерального директора ОАО "ЦГЭ",

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

**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",

**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., главный научный сотрудник ООО "ГазпромВНИИГАЗ",

**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 ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга,

**Холодилов 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.

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

- Курчиков А.Р., Бородин В.Н., Недосекин А.С., Забоев К.О., Галинский К.А.** Литологическая характеристика, коллекторские свойства и нефтегазоносность нижнемеловых отложений Нерутинской впадины и сопредельных территорий севера Западной Сибири ..... 4
- Сианисян Э.С., Погорельская С.В., Гаврина А.Л.** Возобновляемые ресурсы нефти и газа: пути количественной оценки ..... 13

### ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Кушнир Д.Ю., Бочаров О.Б.** Анализ схем перфорации слоистого пласта на основе математического моделирования ..... 16

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Ситдииков Р.Р., Погребский А.В.** Прогнозирование коллекторских свойств зоны сложного сочленения Предуральского краевого прогиба и Западно-Уральской зоны складчатости на основе сейсмических данных ..... 21
- Норина Н.В., Норин В.А.** Методика определения липкости глинистых грунтов ..... 25

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Тайчинов М.Н., Антонов М.С., Гильманова Р.Х., Тупицин А.М., Махмутов А.А.** Выделение видов локальных составляющих пород клиноформного типа нефтегазоносных пластов на примере месторождений Западной Сибири ..... 28

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

- Гудзенко В.Т., Вареничев А.А., Громова М.П.** Информационный обзор нетрадиционных источников углеводородного сырья (НИУВС) ..... 30
- Александров Б.Л., Хасанов М.А., Седиева И.Б.** Радиогенная природа образования углеводородов ..... 37
- Салаватов Т.Ш., Кирдода И.И.** Влияние геомагнитного поля Земли на вытеснение нефти ..... 41
- Гладков Е.А.** Связь гелия и ресурсов матричной нефти в Восточной Сибири ..... 44

- Информационные сведения о статьях ..... 50

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2013