



Москва

ОАО "ВНИОЭНГ"

9.2015

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



*Выпуск подготовлен по материалам  
Филиала ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть"  
в г. Тюмени*

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

Geology, Geophysics and Development  
of Oil and Gas Fields

.....

**9 ♦ 2015      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., главный менеджер ОАО "ВНИИОЭНГ",

**Бабаев Ф.Р.** – д. г.-м. н., профессор Азербайджанского Технического Университета,

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

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

**Гагарилов 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",

**Михайлов Н.Н.** – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа 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 ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга,

**Холодильников 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

**Кузьмичева М.Ю., Лац С.А., Стрельников Д.А.** Палеотектонические критерии нефтегазоносности на примере залежи пласта БП<sub>12</sub> Присклонового месторождения..... 5

### ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**Лац С.А., Сметанин А.Б., Щергина Е.А., Белов Н.В., Шайхутдинов А.Н.** Концептуальные модели и нефтеносность пласта Ю<sub>1</sub> на территории деятельности ООО "ЛУКОЙЛ–Западная Сибирь" в Широтном Приобье..... 10

**Андронов Ю.В., Мельников В.Н., Стрекалов А.В.** Оценка прогнозирующих способностей многослойного персептрона с различными функциями активации и алгоритмами обучения..... 18

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Вавилин В.А., Колпаков В.В., Романов Ю.К., Галиев Т.Р., Кунаков А.А., Уразгулов Р.Ю.** Достоверность петрофизических исследований..... 20

**Козубовский А.Г., Ефимов А.Д., Кузьмина Т.В.** Использование обобщенной функции желательности Харрингтона для оценки качества гидродинамических исследований скважин..... 27

**Рудакова О.Ю., Таужнянский Г.В., Бруева Ю.М.** Разработка методики определения подсчетных параметров по данным ГИС в скважинах, пробуренных на полимерных буровых растворах высокой электропроводности..... 31

**Нафикова А.С., Дручин В.С., Аржиловская Н.Г., Хлызов П.В.** Изучение наклонного ВНК в пределах Грибного месторождения с целью поиска перспективных зон нефтеносности ..... 35