

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

**1.2010**

**МОСКВА • ВНИИОЭНГ**





# ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный научно-технический журнал

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**А.Н. Дмитриевский** – главный редактор

Г.Н. Гогоненков (зам. главного редактора),  
А.Н. Астахова, А.М. Брехунцов, А.И. Вар-  
ламов, Е.Б. Грунис, Е.Ю. Дарищева,  
Е.В. Захаров, М.М. Иванова, Б.В. Сенин,  
В.С. Старосельцев, О.И. Супруненко,  
В.А. Холодилов

Журнал по решению ВАК Министерства  
образования и науки РФ включен в "Пе-  
речень ведущих рецензируемых науч-  
ных журналов и изданий, в которых мо-  
гут быть опубликованы основные науч-  
ные результаты диссертаций на соис-  
кание ученой степени кандидата и док-  
тора наук".

Журнал включен в Российский индекс  
научного цитирования

Индекс журнала:

58500 — по каталогу Агентства "Роспечать".  
10329 — по объединенному  
10330 каталогу "Пресса России".

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

Журнал приглашает к сотрудничеству  
рекламодателей и всех заинтересованных лиц

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Хисамутдинов Н.И., Владимиров И.В., Сагитов Д.К., Абдуль- мянов С.Х.</i> Моделирование процессов нефтензвлечения из анизо- тропного пласта при различных режимах разработки залежи .....	5
<i>Владимиров И.В., Хисамутдинов Н.И., Михеев Ю.В., Абдуль- мянов С.Х.</i> Влияние анизотропии латеральной проницаемости на вы- работку запасов нефти .....	8
<i>Хисамутдинов Н.И., Владимиров И.В., Михеев Ю.В., Литвин В.В.</i> Влияние вертикальной анизотропии проницаемости на характе- ристики вытеснения нефти и показатели разработки модельной залежи .....	20
<i>Хисамутдинов Н.И., Владимиров И.В., Михеев Ю.В., Грицен- ко А.С.</i> Методы оптимального размещения скважин в системе ППД в наклонном пласте (клиноформах) с поддержанием пластового давления выше давления насыщения нефти газом .....	27
<i>Хисамутдинов Н.И., Владимиров И.В., Сарваретдинов Р.Г., Гри- щенко А.С., Рыжов С.Л.</i> Исследование оптимального размещения нагнетательных скважин в наклонном пласте с учетом частично- го разгазирования .....	34
<i>Хисамутдинов Н.И., Мустаева Э.Р., Гильманова Р.Х., Лит- вин В.В., Абдульмянов С.Х.</i> Уточнение геологического строения пласта АВ <sub>1</sub> <sup>1-2</sup> типа "рябчик" способом разукрупненной корреля- ции с целью эффективного применения ГТМ .....	39
<i>Астахова А.Н., Мельников М.Н., Кан А.Г., Орехов В.В.</i> Опыт обобщения керновых исследований процесса вытеснения нефти водой по пластам среднего девона месторождений Первомайской группы .....	45
<i>Сарваретдинов Р.Г., Мустаева Э.Р., Михеев Ю.В., Байгазин Р.Р., Рыжов С.Л.</i> Анализ и методика изучения распределения кол- лекторских характеристик по клиноформам пласта БВ <sub>10</sub> <sup>1-2</sup> Са- мотлорского месторождения .....	51
<i>Владимиров И.В., Казакова Т.Г., Шаисламов В.Ш., Кан А.Г., Ми- хеев Ю.В.</i> Снижение эффективности заводнения пластов при на- личии систем вертикальных трещин .....	54

<i>Сагитов Д.К., Шаисламов В.Ш., Кан А.Г., Абдульмянов С.Х.</i> Новый подход в области оценки эффективности применения горизонтальных скважин .....	58
<i>Казакова Т.Г., Данилов Е.В., Андреев Е.Ю., Литвин В.В.</i> Влияние процессов неізотермической фильтрации на результаты гидродинамического моделирования залежи нефти.....	59
<i>Казакова Т.Г., Титов А.П., Кундин А.С., Самойлов М.В.</i> Особенности выработки запасов нефти из недонасыщенных нефтью коллекторов .....	62
<i>Орехов В.В., Кан А.Г., Сагитов Д.К., Антонов М.С.</i> Оценка момента прорыва закачиваемых вод к добывающим скважинам Вахитовского нефтяного месторождения .....	68
<i>Сагитов Д.К., Кан А.Г., Пицюра Е.В., Еникеев Р.Р.</i> Опыт повышения эффективности системы поддержания пластового давления в условиях разгазирования .....	71
<i>Орехов В.В., Пицюра Е.В., Сагитов Д.К., Антонов М.С.</i> Регулирование энергетического состояния залежи на примере Колганского объекта Вахитовского нефтяного месторождения .....	75
<i>Фатхлисламов М.А., Казакова Т.Г., Торончин О.П., Кротов А.С.</i> Исследование процессов турбулентного, вязкого движения двухфазной жидкости в полого направленном стволе скважины при различных свойствах коллектора .....	79
<i>Кан А.Г.</i> Изменение источников обводнения скважин в процессе разработки .....	84
<i>Ахмадуллин Ф.Ф., Грищенко А.С., Манапов Т.Ф., Осепян С.С.</i> Проблема применения различных сеток при моделировании залежей, имеющих сложную геометрическую форму .....	87
<i>Грищенко А.С.</i> Стратегия выработки запасов нефти из геологических объектов сложного строения (на примере клиноформенных залежей пласта БВ <sub>10</sub> <sup>1-2</sup> Самотлорского месторождения).....	91
Аннотации статей/Abstracts of articles.....	95

### Учредитель журнала – ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Зам. генерального директора  
**А.Г. Лачков**

Главный бухгалтер **Т.Н. Голубева**

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 16.11.2009.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,92. Уч.-изд. л. 11,20.  
Тираж 1500 экз. Заказ № 81. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5603.

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: vniioeng@mcn.ru