

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

8.2008

МОСКВА • ВНИИОЭНГ

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

Заказчик

специального выпуска журнала

Пермский государственный технический университет

ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

.....

8 ♦ 2008 москва ♦ ВНИИОЭНГ



ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный научно-технический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Н.Н. Лисовский – главный редактор

Г.Н. Гогоненков (зам. главного редактора),
А.Н. Астахова, В.Ф. Базив, А.М. Брехунцов,
А.И. Варламов, Е.Б. Грунис, И.С. Гутман,
А.Н. Дмитриевский, Е.В. Захаров,
М.М. Иванова, Э.Г. Коблов, Б.В. Сенин,
В.С. Старосельцев, О.И. Супруненко,
В.А. Холодилов

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".

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

Кукьян А.А. По пути дальнейшего развития 4

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

Зиганшин А.Р. О ранжировании структур по качеству подготовки статистическими методами 7

Потрясов А.А., Растегаев А.В., Скачек К.Г., Лац С.А. Прогноз толщин коллектора в пласте БС₁₀₋₁ на Дружно-Северо-Кустовой площади 11

Зиганшин А.Р., Растегаев Р.А. Перспективы нефтепоисковых работ на территории деятельности ООО "ЛУКОЙЛ-КОМИ" 14

Барский М.Г., Коноплев А.В., Хронов В.В., Кривошеков С.Н. Новый инструмент пространственного анализа геолого-геофизической информации – Template Analyst 17

Кривошеков С.Н., Галкин В.И. Построение матрицы элементарных ячеек при прогнозе нефтегазоносности вероятностно-статистическими методами на территории Пермского края 20

Пантелеев И.А., Кутырев Е.Ф. О некоторых особенностях развития инверсионных структур 24

Скачек К.Г., Валеев Р.А. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий на основе геостатистического анализа с учетом условий образования резервуаров нефти и геологических объектов 27

Галкин В.И., Бродягин В.В., Потрясов А.А., Скачек К.Г., Шайхутдинов А.Н. Зональный прогноз нефтегазоносности юрских отложений в пределах территории деятельности ТПП "Колагымнефтегаз" 31

Пятунина Е.В. Статистический анализ развития коллекторов визейской терригенной толщи на юго-востоке Пермского Прикамья 36

Соловьев С.И. Рекомендации к выбору объектов лицензирования 40

БУРЕНИЕ И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Толкачев Г.М., Шилов А.М., Козлов А.С., Угольников Ю.С., Мясин В.А., Бортников С.А., Коптев И.Р. Приготовление сухих смесей магниезальных тампонажных материалов в стационарных условиях 43

Чернышов С.Е., Крапивина Т.Н., Крысин Н.И. Обоснование профиля дополнительного ствола скважины при строительстве в осложненных условиях 45

Галкин В.И., Галкин С.В., Пермяков В.Г., Акимов И.А. Исследование эффективности заводнения при разработке ряда нефтяных месторождений Пермского края 48

Кашников Ю.А., Ашихмин С.Г., Обшаров П.А. Экспериментальные исследования влияния длительного действия высоких эффективных напряжений на фильтрационно-емкостные характеристики монолитных образцов и образцов с трещинами 51

Гладышев С.В., Попов С.Н., Шустов Д.В., Вальков В.В., Согорин А.А., Терентьев В.Б. Прогноз напряженно-деформированного состояния горного массива методом конечных элементов при разработке Шершневого месторождения нефти на основе трехмерной геологической модели 55

Иванов С.А. Анализ эффективности заводнения ряда объектов разработки ТПП "Колагымнефтегаз" 58

Поплаухина Т.Б. Создание и применение алгоритмов выбытия фонда скважин в зависимости от условий разработки месторождений Пермского края 61

Крылов Д.Ю. Определение коэффициентов извлечения нефти для залежей, работающих на режиме истощения 64

<i>Злобин А.А., Лебедев С.В., Юшков И.Р.</i> Определение главных осей анизотропии пустотного пространства горных пород.....	66
<i>Кашиников О.Ю., Кузнецова О.Ю., Мордвинов В.А.</i> Влияние деформаций терригенного коллектора на фильтрационно-емкостные свойства пласта и продуктивность скважин.....	70
<i>Антонов Д.В., Турбаков М.С., Илюшин П.Ю.</i> Оценка эффективности водогазового воздействия при разработке залежи с высоковязкой нефтью.....	72
<i>Поплыгин В.В., Власов А.И., Поздеев Л.Л.</i> Оценка эффективности применения технологий повышения нефтеотдачи пласта при разработке залежей высоковязкой нефти.....	75
<i>Мордвинов В.А., Турбаков М.С., Лекомцев А.В., Сергеева Л.В.</i> Эффективность мероприятий по предупреждению образования и удалению асфальтеномоллопарафиновых отложений при эксплуатации нефтедобывающих скважин в ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ".....	78

ГОРНОЕ ДЕЛО

<i>Соловьев В.А., Чернопазов Д.С., Латынин В.В., Константинова С.А.</i> Особенности проведения и охраны подземных горных выработок при разработке кимберлитовой трубки "Интернациональная" АК "АЛРОСА" в условиях интенсивных нефтегазопроявлений и вязкопластичных солевых пород.....	80
<i>Артемов В.Г., Челпанова Е.В., Барсуков А.В., Чистяков А.Н.</i> Оценка эффективности использования доставочных выработок для перемещения самоходных вагонов при разработке калийных пластов на рудниках Верхнекамского месторождения.....	83
<i>Челпанова Е.В.</i> Эффективность применения способа управления горным давлением, приводящего к формированию в подработанной толще пород несущей породной конструкции.....	85
<i>Андрейко С.С., Нестерова С.Ю., Бикмаева Т.А.</i> Дегазация выбросоопасного карналлитового пласта с помощью щелевой разгрузки.....	89
<i>Паньков И.Л., Токсаров В.Н., Евсеев А.В., Ахметов Н.Я.</i> Экспериментальное определение критических прогибов соляных плит.....	91
<i>Саламатина Н.А., Перминов К.М.</i> Локальный прогноз газодинамических явлений из почвы подготовительных горных выработок на I калийном горизонте Старобинского месторождения.....	94
<i>Барях А.А., Токсаров В.Н., Асанов В.А., Паньков И.Л., Аникин В.В., Габов С.В.</i> Районирование отработанной части шахтных полей калийных рудников по степени потенциальной опасности нарушения сплошности водозащитной толщи.....	97
<i>Артемов В.Г., Босак П.С.</i> Способ управления горным давлением, предотвращающий разрушение кровли очистных камер в период их проходки при отработке калийных пластов в условиях рудников Верхнекамского месторождения.....	99
<i>Мохирев Н.Н., Романовский А.А.</i> Передовые технологии проветривания рудников и шахт.....	100

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

<i>Сажин Р.А., Нусс С.В.</i> Диагностика технического состояния силовых трансформаторов с помощью нейронных сетей.....	103
<i>Садыков Р.И.</i> Прогнозирование электропотребления цехов добычи нефти и газа методом главных компонент.....	106
<i>Сапунков М.Л., Худяков А.А.</i> Аналитическое обоснование нового способа защиты трехфазных сетей от однофазных замыканий на землю.....	109

ЭКОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ

<i>Бачурин Б.А.</i> Эколого-геохимические аспекты загрязнения природных геосистем в районах нефтедобычи.....	111
--	-----

Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. ЛачковГлавный бухгалтер **В.А. Манохина**Ведущие редакторы:
А.Н. Астахова, Е.Ю. ДарищеваКомпьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. ВасинаКомпьютерная верстка
Е.В. КобельковаЗав. производственно-издательским отделом
В.И. ЧерникинаПодписано в печать 26.06.2008.
Формат 84×108 1/16. Бумага мелованная. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 12,18. Уч.-изд. л. 15,0.
Тираж 1500 экз. Заказ № 6312. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5484.Адрес редакции:
117420 Москва, ул. Наметкина, 14Б.
Тел. редакции 332-00-35, 332-00-49.
Факс (495) 331-68-77
Адрес электронной почты: vnioeng@mcn.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.