

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

12.2010

МОСКВА • ВНИИОЗНГ



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. Варла-
мов, Е.Б. Грунис, Е.Ю. Дарищева, Е.В. Заха-
ров, М.М. Иванова, Б.В. Сенин, В.С. Старо-
сельцев, О.И. Супруненко, В.А. Холодилов

Журнал по решению ВАК Министерства об-
разования и науки РФ включен в "Перечень
ведущих рецензируемых научных жур-
налов и изданий, в которых могут быть
опубликованы основные научные результа-
ты диссертаций на соискание ученой сте-
пени кандидата и доктора наук"
(19 февраля 2010 г.).

Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования

Индекс журнала:

585000 — 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

Галкин С.В. Пермский ГТУ – в статусе Национального исследо-
вательского университета России4

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

*Воеводкин В.Л., Галкин В.И., Козлова И.А., Кривощёков С.Н.,
Козлов А.С.* О масштабах миграции углеводородов в пределах
Соликамской депрессии Предуральяского прогиба и возможностях
её использования для прогноза нефтегазоносности6

Растегаев А.В., Козлов А.С. Прогноз запасов нефти вероятност-
но-статистическими методами для обоснования глубокого бурения
на территории Верхнекамского месторождения калийных солей12

Ефимов А.А., Кочнева О.Е. Использование фациальных особен-
ностей карбонатных отложений Сибирского месторождения для
исследования связей между коэффициентами пористости и про-
ницаемости15

Кривощёков С.Н. О влиянии типа структур на их нефтегазонос-
ность на территории Соликамской депрессии19

Яковлев Ю.А., Макаловский В.В., Ощепков В.А. Ранжирование
направлений геолого-разведочных работ в Пермском крае24

Цветков Г.А., Балужева Н.Ю., Крюков С.А. Повышение точности
гириноклинометров при калибровке на установках простран-
ственной ориентации28

Цветков Г.А., Крюков С.А. Гравиметрический инклинометр для
контроля пространственного положения оси скважин30

БУРЕНИЕ СКВАЖИН. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Толкачев Г.М., Галкин В.И., Козлов А.С. Анализ и оценка каче-
ства строительства глубоких нефтяных скважин на территории
Верхнекамского месторождения калийных солей34

Косков В.Н., Толкачев Г.М. Контроль состояния скважин и око-
лоскважинного пространства в соленосных толщах промыслово-
геофизическими методами41

Злобин А.А., Юшков И.Р. Анализ вязкости остаточной нефти в
заводненных пластах46

Поплыгин В.В., Мордвинов В.А. К совершенствованию системы
поддержания пластового давления при разработке бобриковской
залежи Уньвинского нефтяного месторождения52

<i>Поплыгин В.В., Галкин С.В., Давыдова И.С.</i> К вопросу оптимизации систем разработки в условиях эксплуатационных объектов нефтяных месторождений Предуральяского краевого прогиба	54
<i>Поплыгин В.В., Мордвинов В.А.</i> Периодическая откачка жидкости из скважин с высоким содержанием свободного газа	59

ГОРНОЕ ДЕЛО

<i>Андрейко С.С., Иванов О.В., Нестеров Е.А.</i> Информационно-справочная система "Газодинамические явления" для рудников ОАО "Уралкалий"	64
<i>Асанов В.А., Паньков И.Л., Евсеев В.С.</i> Оценка прочностных и деформационных свойств соляных пород при растяжении	65
<i>Челпанова Е.В., Артемов В.Г.</i> Предотвращение разрушения целиков и увеличения прогиба слоев водозащитной толщи у временной границы выработанного пространства	66
<i>Алыменко Н.И., Николаев А.В.</i> Расчет эквивалентного аэродинамического сопротивления подземной части проектируемого рудника для определения естественной тяги, действующей между стволами	68
<i>Николаев А.В.</i> О возможности использования тепловой энергии земных недр в системе кондиционирования воздуха, подаваемого в рудник	70

ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Костров А.Е., Трефилов В.А.</i> Разработка автоматизированной системы управления безопасностью технологических трубопроводов	74
<i>Наумов И.С.</i> Комплексный анализ процессов горения	77
<i>Шевченко А.Е.</i> Новые подходы к управлению безопасностью при эксплуатации зданий и сооружений предприятий промышленности	80
<i>Бердышев О.В.</i> Проблемы оптимального размещения аварийно-спасательных формирований на территории края	82
<i>Пугин К.Г.</i> Строительство площадок для складирования шлака с использованием нефтезагрязненного грунта	84
<i>Пугин К.Г., Юшков И.Р.</i> Экологические вопросы при добыче и переработке нефтей, содержащих тяжелые металлы	87
<i>Плахова Л.В., Вишневская Н.Л.</i> Аналитические подходы атомно-абсорбционного определения ряда металлов в биологических материалах	91
Аннотации статей	93

**Учредитель журнала –
ОАО "ВНИИОЭНГ"**Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. ЛачковГлавный бухгалтер **Т.Н. Голубева**Ведущие редакторы:
*А.Н. Астахова, Е.Ю. Дарищева*Компьютерный набор:
*Н.А. Аспосова, В.В. Васина*Компьютерная верстка *И.В. Смолина*Корректор *Н.Г. Евдокимова*Зав. производственно-издательским отделом
*В.И. Черникова*Подписано в печать 19.10.2010.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 10,7.
Тираж 1500 экз. Заказ № 87. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5683.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
www.vnioeng.mcn.ru

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

Мнение редакционной коллегии не всегда совпадает с мнением автора материала.