

НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD
ENGINEERING**

7.2008



МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

*20 июля наша страна отмечает день металлурга.
Нефтяников и металлургов связывают тесные
производственные отношения.*

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Сердечно поздравляем Вас с Вашим профессиональным праздником — ДНЕМ МЕТАЛЛУРГА, объединяющим всех, кто трудится в этой основополагающей для успешного развития экономики России отрасли. От всей души желаем счастья, здоровья, удач, новых свершений и благополучия всем, кто выбрал эту уважаемую, почетную и мужественную профессию.

Редакционная коллегия журнала



НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО

Ежемесячный научно-технический журнал

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал издается при участии и поддержке:

ОАО "РИТЭК"

Генеральный директор
В.И. Грайфер,

ООО НПФ "Недра-Эстерн"

Генеральный директор
М.Ю. Ащепков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гавура В.Е. (главный редактор),

Галустянц В.А. (зам. главного редактора),

Любимова Н.Е. (зам. главного редактора),

Базиев В.Ф., Богатырев А.Г.,

Валовский В.М., Дарищев В.И.,

Ермалинская И.А., Лысенко В.Д.,

Мищенко И.Т., Стрижов И.Н.,

Хисамов Р.С.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ от 04.04.2002 г. Рег. № ПИ 77-12336

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОНЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Лысенко В.Д.** Специальный анализ разработки экспериментального участка Талинского месторождения 4
- Казакова Т.Г., Сарваретдинов Р.Г., Тюфякова О.С., Папухин С.П.** Влияние структуры порового пространства на взаимосвязь проницаемости и пористости (на примере месторождений Самарской области) 10
- Казакова Т.Г., Данилов Е.В., Тюфякова О.С., Ганиев Б.Г.** Оценка вероятности возникновения внутрискважинных перетоков жидкости при совместной эксплуатации пластов с различным энергетическим состоянием 13

МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ И ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

- Вафин Б.И.** Анализ эффективности системы ГППД на пластах девона Михайловско-Коханского месторождения 17
- Ахмадуллин Ф.Ф., Сарваретдинов Р.Г., Хафизов Р.М., Папухин С.П.** Моделирование изменения ФЕС коллектора в процессе заводнения 23
- Салимов В.Г., Насыбуллина С.В., Салимов О.В.** Оценка давления смыкания и потерь давления на трение в трубах, перфорации и призабойной зоне в процессе гидравлического разрыва пласта 28
- Закенов С.Т.** Определение радиуса проникновения растворов в призабойную зону пласта при проведении гидравлического разрыва 33
- Балдин А.В., Рябов С.С., Сухоруков Г.И.** О раскрытии трещин в горных породах при импульсном воздействии на продуктивный пласт 37
- Муслимов Р.Х., Васясин Г.И., Насибулин И.М., Харитонов Р.Р.** Нефтебитумный продукт для повышения нефтеотдачи пластов 43

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

© ОАО "ВНИИОЗНГ", 2008

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Андронов И.Н., Богданов Н.П., Бортников А.Е., Сидоров Д.А.
Энергомеханический метод оценки остаточного ресурса прочно-
сти насосных штанг47

СБОР, ТРАНСПОРТ И ПОДГОТОВКА НЕФТИ, ГАЗА И ВОДЫ

Кицис С.И., Власова Е.П. Повышение взрыво- и пожаробезопас-
ности трубопроводов и систем хранения нефти путем нейтралли-
зации зарядов статического электричества50

Хажиев Р.Х. Определение трещиностойкости металла нефтепро-
мысловых труб по величине запаса прочности55

*Кириллова Г.В., Мурзакаева Г.Ф., Шкитина Е.И., Сорокина А.П.,
Гилязова Ф.Х., Ковалева А.Ф., Акимова М.В., Хабибуллин Р.Р.*
Испытания отечественного цеолита NaX-БКО-А производства ООО
ТД "Реал Сорб" (г. Ярославль) для осушки и очистки воздуха на
АКС Оренбургского гелиевого завода.....58

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Владимиров И.В., Манапов Т.Ф., Батрашкин В.П., Титов А.П.
Оптимальное применение технологий селективной изоляции за-
водненных пластов.....61

Журнал издает ОАО "ВНИИОЭНГ"Генеральный директор **А.С. Тищенко**Зам. генерального директора
А.Г. ЛачковГлавный бухгалтер **В.А. Манохина**Ведущие редакторы:
Н.Е. Любимова, И.А. ЕрмалинскаяКомпьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. ВасинаКомпьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**Корректор **Н.Г. Евдокимова**Зав. производственно-издательским отделом
В.И. ЧерникинаИндекс журнала:
58503 — по каталогу Агентства "Роспечать".
10336 — по объединенному
10337 каталогу "Пресса России".Подписано в печать 29.05.2008.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 7,30.
Тираж 1500 экз. Заказ № 45. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5471.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