

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО



**OILFIELD  
ENGINEERING**

**12.2012**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИОЭНГ"**

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

Научно-технический журнал  
**НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО**

**12.2012**

Scientific-technical journal  
**OILFIELD ENGINEERING**



# 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 включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал издается при участии и поддержке:

**ЗАО "Волновые геотехнологии"**  
Генеральный директор  
**М.Ю. Ащепков**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Гавура В.Е.** (главный редактор),

Галустянц В.А. (зам. главного редактора),  
Астахова А.Н. (зам. главного редактора),  
Богатырев А.Г., Валовский В.М.,  
Габитов И.А., Дарищев В.И.,  
Кузнецов Н.П., Лысенко В.Д.,  
Мищенко И.Т., Рамазанова Э.М.,  
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.* Расчет нефтеотдачи на месторождении высоковязкой нефти .....5
- Галкин С.В., Илюшин П.Ю., Турбаков М.С., Илюшина К.С.* Влияние текущего фонда добывающих скважин при прогнозе динамики обводненности залежей высоковязкой нефти .....8
- Песков А.В., Борисевич Ю.П., Зенин В.И.* Причины изменения коллекторских свойств терригенных продуктивных толщ .....11

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ

- Пахлян И.А.* Основы проектирования струйных аппаратов для нефтяной и газовой промышленности .....15
- Фаттахов И.Г., Кадыров Р.Р.* Изменение конструкции устьевой арматуры нагнетательных скважин и подводящих водоводов с учетом их работы в зимнее время .....17
- Яруллин А.Г., Архипов К.И., Якупов А.З., Валиулин Р.Н.* Гидравлический привод штангового глубинного насоса с пневмоаккумулятором энергии .....20
- Ишмухамедова Н.К., Кульжанов Д.У., Сагинаев А.Т., Нурпеисов Е.Т.* Буровой раствор на основе промышленного реагента N-полиметилолакриламида, сополимера нефтепереработки и полимера нефтехимического синтеза .....22
- Митрофанов А.В., Ломанцов В.А., Меньшин А.Б.* Обоснование возможности оценки и мониторинга охрупченности металла нефтегазового оборудования по температурной зависимости твердости .....24