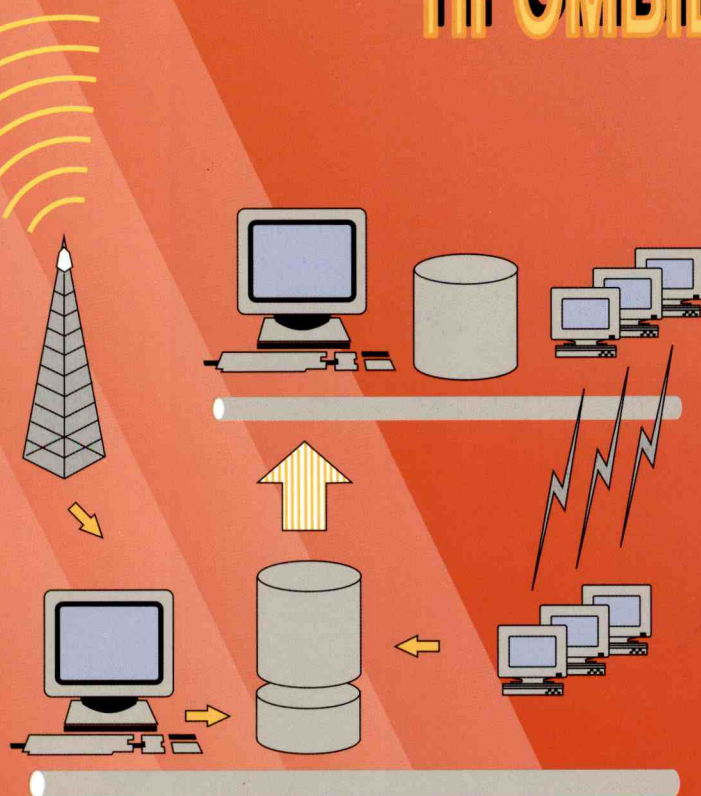


**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



**6.2009**



МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"



# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Июнь 2009 г.

№ 6

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Есауленко В.Н., Никульшин И.В., Есауленко Н.В. Забойный датчик давления бурового раствора ..... 2
- Вышиваный И.Г., Орехов Ю.И., Москалев И.Н., Тихонов А.Б., Беляев В.Б., Минеев С.Е., Макарычев Н.А., Селезнев Н.Е., Костюков В.Е., Васильев В.Г. Результаты разработки и испытаний трехкомпонентного расходомера для газоконденсатных месторождений ..... 4

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Пятибрат В.П., Соколов В.А., Бураков Ю.Г., Арефьев В.В., Цхадая Н.Д., Банникова А.Г. Математическое моделирование процесса восстановления давления на забое галереи в случае неоднородного по толщине ограниченного линейного пласта ..... 14
- Плавник А.Г., Курчиков А.Р., Ставицкий Б.П. Районирование многопараметрических данных в постановке задачи картопостроения ..... 18
- Тагирова К.Ф., Гарилов Т.Р., Баязитова В.Р., Давлеткужисин М.З. Методика обработки результатов применения технологий увеличения продуктивности скважин ..... 23

### ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

- Моделирование, оптимизация и управление процессами нефтегазодобычи (Материалы российско-норвежского семинара) ..... 26
- Фосс Б. Управление пластом с обратной связью ..... 27
- Найвдал Г. Характеристика пласта с использованием множественного фильтра Калмана ..... 27
- Нигаард Г. Характеристика пласта в процессе бурения ..... 28
- Енсен Д. Оптимизация управления пластом с помощью Model Predictive Control ..... 28
- Лорентзен Р., Шафирад А. Ассимиляция данных и оптимизация производства ..... 28
- Сургучев Л.М. Оценка применимости и эффективности различных методов разработки нефтяных месторождений: "компас МНП" ..... 29
- Сарданашвили С.А., Швечков В.А. Инновационные технологии РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в области подготовки специалистов ..... 32
- Казakov Н.В. Интегральная оценка функционирования гетерогенных систем управления на примере АСДУ транспортом газа ..... 37
- Аннотации статей/Abstracts of articles ..... 40

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Абрамов Г.С.** (главный редактор),  
**Григорьев Л.И.** (зам. главного редактора),  
**Гуревич М.С., Костогрызов А.И., Лачков А.Г.**  
(зам. главного редактора), **Панарин В.В.,**  
**Пимкин М.А., Сидоров В.В., Слепян М.А.,**  
**Терехина Г.В.**

Ведущий редактор: **Г.В. Терехина**

Компьютерный набор:  
**В.В. Васина, Н.А. Аспосова**

Компьютерная верстка: **Е.А. Панкратьева**

Корректор: **Н.Г. Евдокимова**

Дизайн: **В.П. Астахов**

### Индекс журнала

58504 — по каталогу Агентства "Роспечать".  
10338 — по объединенному каталогу  
10339 "Пресса России".

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-12331 от 10.04.2002 г.

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ входит 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.

Адрес редакции: 117420 Москва,  
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО "ВНИИОЭНГ".  
Тел. ред. 332-00-35, 332-00-49.  
Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>  
www.vniiioeng.mcn.ru

Подписано в печать 24.03.2009.  
Формат 84×108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,62. Уч.-изд. л. 5,1.  
Тираж 1500 экз. Заказ № 41. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5555.

Печатно-множительная база  
ОАО "ВНИИОЭНГ".  
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2009

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.  
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора материала.