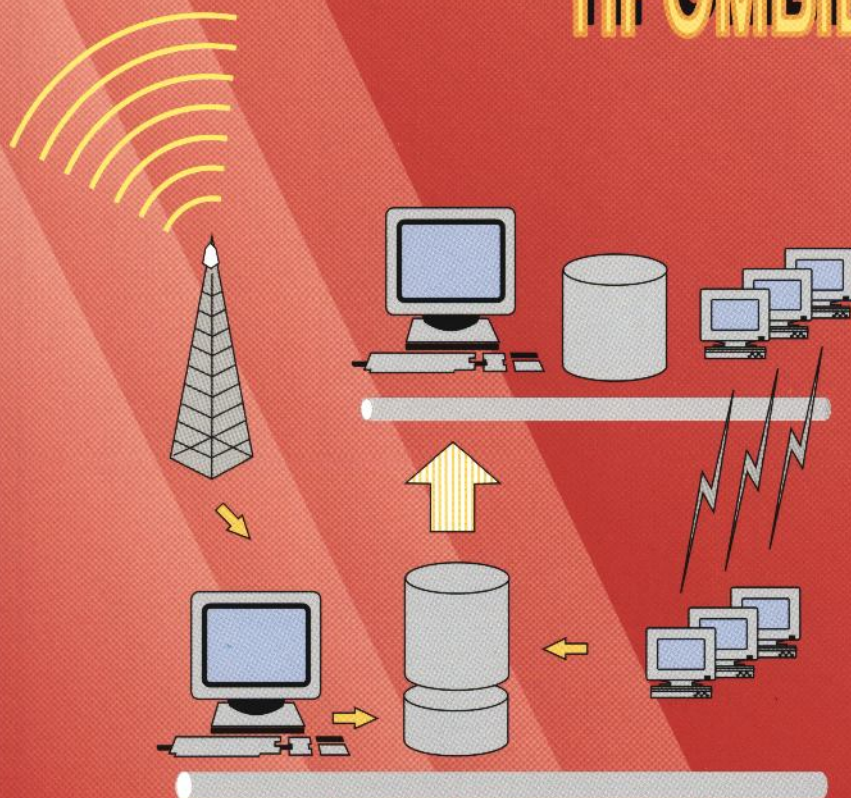


**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**5.2010****МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**



# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Май 2010 г.

№ 5

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Кучумов Р.Я., Матвеев А.С. Алгоритмизация задачи идентификации управляющих параметров на историю разработки месторождений.....2
- Фирсов В.В. Алгоритм выбора оптимального комплекса геолого-технических мероприятий на стадии доработки нефтяного месторождения.....7
- Фатхлисламов М.А., Казакова Т.Г., Торопчин О.П. Поиск оптимальных условий притока пластовой жидкости в ствол горизонтальной скважины через перфорационные отверстия.....10
- Пирогов А.В. Методологические основы создания интегрированной объектной модели автоматизированных систем диспетчерского управления ....14
- Владова А.Ю., Владов Ю.Р. Структурная и параметрическая идентификация множества состояний оболочковых технических объектов на мультиграфах.....18
- Мезенцев Е.Ф., Тагирова К.Ф. Оптимизация режимов работы группы скважин на основе модели взаимовлияния скважин.....22

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Шубладзе А.М., Попадью В.Е., Кузнецов С.И., Кротов А.В., Гуляев С.В., Абдель-Азиз М.Х., Шубладзе А.А. Адаптивный ПИД-регулятор с квантованием выходного сигнала для управления нестационарными объектами нефтегазовой отрасли.....27

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Салихов И.М., Ахмадуллин Р.Р., Шигапов А.Ф. Автоматизация блоков подачи реагентов для работы в составе АСУТП.....29

### ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

- Коржик В.В., Сухарев А.И. Организация информационной поддержки методики хранения и исследования керна.....32
- Сотников О.С., Мусин К.М. Применение сеточных моделей для исследования фильтрационно-емкостных свойств карбонатных коллекторов.....38
- Злобин А.А., Терентьев Б.В. Моделирование процессов восстановления фильтрационных характеристик в ПЗП при закачке жидкостей разрыва.....44
- Кочетов А.В., Рахматуллин И.Р., Козаков С.В. Некоторые аспекты в моделировании фильтрации на керне технологических жидкостей в призабойную зону пласта .....49
- Аннотации статей/Abstracts of articles.....53

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамов Г.С. (главный редактор),  
Вороненко А.В., Григорьев Л.И. (зам. главного редактора), Гуревич М.С., Костогрызлов А.И.,  
Лачков А.Г. (зам. главного редактора),  
Панарин В.В., Пимкин М.А., Сабиров А.И.,  
Сидоров В.В., Слепня М.А., Терехина Г.В.

Ведущий редактор: Г.В. Терехина

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

Компьютерная верстка: Т.Д. Диатропова

### 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" (19.02.2010 г.).

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: <vnioeng@mcn.ru>  
www.vnioeng@mcn.ru.

Подписано в печать 01.04.2010.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,30. Уч.-изд. л. 6,50.  
Тираж 1200 экз. Заказ № 32. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5635.

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", 2010

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