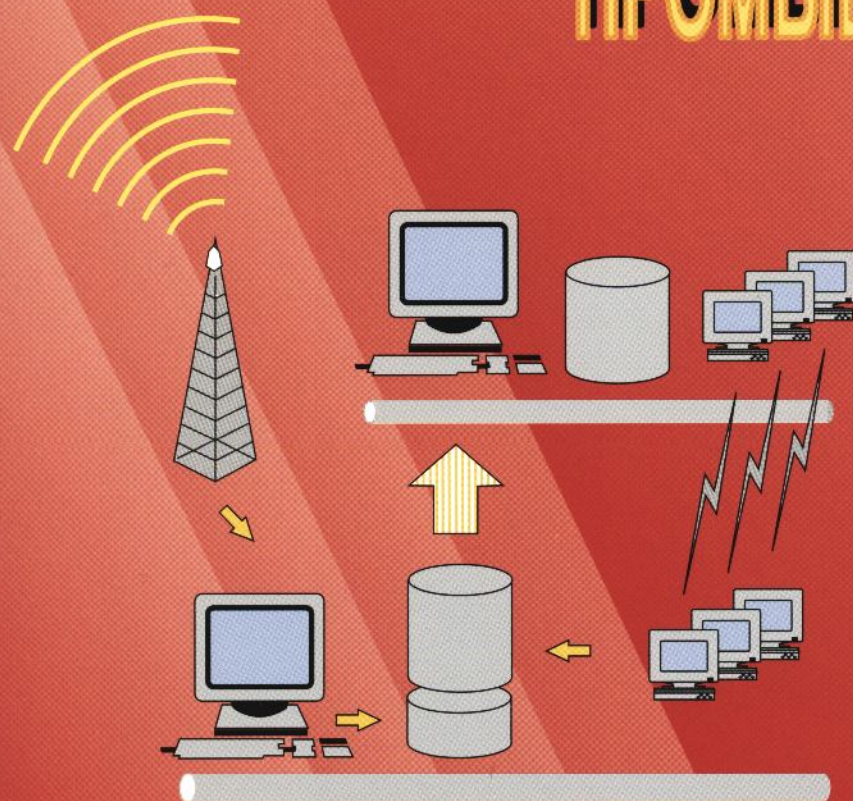




**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# **АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**3.2010**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Март 2010 г.

№ 3

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Абрамов Г.С.* Подход к оценке погрешности вычисления массы нефти как к косвенному методу измерения ..... 2  
*Есауленко Н.В.* Инфранизочастотный датчик давления бурового раствора ..... 4  
*Мицкевич А.А.* Дозирование реагентов в котельных и системах водоснабжения ..... 6

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Башлыков А.А.* Концепция построения перспективных корпоративных информационных систем поддержки принятия решений в управлении и бизнесе ..... 11  
*Миловидов К.Н., Дозорцев А.О.* Роль новых информационных технологий в нефтяном бизнесе ..... 21  
*Абдул-Джаббар Р. Табит.* Система дистанционного мониторинга с использованием распределенных систем управления ..... 24

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Черепанов А.П., Немков А.В., Губина И.А.* Инновационные технологии для автоматизации технологических процессов при освоении и ремонте нефтяных и газовых скважин ..... 27

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Левитина Е.Е., Пьянкова Е.М., Лесной А.Н.* Определение свойств пласта на основе анализа замеров давления глубинными датчиками ..... 29  
*Мезенцев Е.Ф.* Разработка модели фильтрации двухфазной жидкости для оперативного управления технологическим процессом добычи нефти ..... 34  
*Гареев А.А.* Математическое моделирование осложнений, возникающих при эксплуатации УЭЦН при переменных нагрузках на валу насоса ..... 40

- Аннотации статей / Abstracts of articles ..... 46

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Ведущий редактор: *Г.В. Терехина*

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

Компьютерная верстка: *И.В. Смолина*

Корректор: *Н.Г. Евдокимова*

## 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 Минобрнауки 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:  
<vniiioeng@mcn.ru>  
www.vniiioeng@mcn.ru

Подписано в печать 29.01.2010. Формат 84×108 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,46.  
Уч.-изд. л. 5,7. Тираж 1500 экз. Заказ № 18.  
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5618.

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.