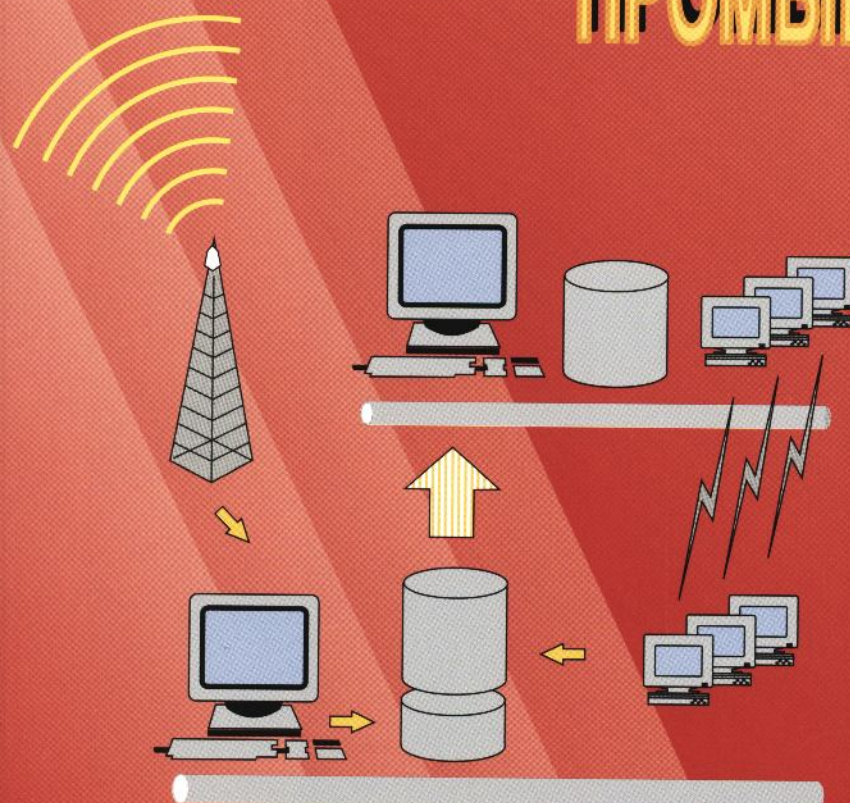




**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

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



**7.2010**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**



# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Июль 2010 г.

№ 7

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Богаткина Ю.Г., Пономарева И.А.* Применение теории искусственного интеллекта для оценки нефтегазовых инвестиционных проектов ..... 2
- Бублик Н.Д., Кислицын Ю.В.* Разработка инновационной программы предприятия на основе модели развития искусственных систем ..... 6
- Баталов С.А.* Автоматизация системного комплекса нефтепромысла по технико-экономическим показателям ..... 13
- Шахбазова Р.К.* Системный подход к менеджменту риска и процессная структура системы менеджмента ..... 21

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Ковтуненко А.С.* Построение одного класса моделей сложных систем применительно к объектам нефтегазодобычи и нефтепереработки..... 25

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Кучумов Р.Я., Матвеев А.С.* Алгоритм осреднения проницаемости пласта при ремасштабировании модели на основе ее возможных граничных значений ..... 28
- Владимиров И.В., Сарваретдинов Р.Г., Сагитов Д.К., Фирсов В.В., Пшеничников В.В.* Математическое исследование эффективности расположения нагнетательной скважины при газовом воздействии на пласт..... 32
- Казакова Т.Г.* Моделирование вытеснения нефти в многопластовой неоднородной по проницаемости системе коллекторов в условиях неизотермической фильтрации ..... 38
- Ведерников В.А., Лысова О.А., Лопатин Р.Р.* Исследование влияния продолжительности действия управляющего воздействия на величину динамического момента электродвигателя при расклинивании погружного насоса ..... 42
- 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., 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*

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

Подписано в печать 20.05.2010. Формат 84×108 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,04.  
Уч.-изд. л. 5,2. Тираж 1500 экз. Заказ № 44.  
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5650.

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.