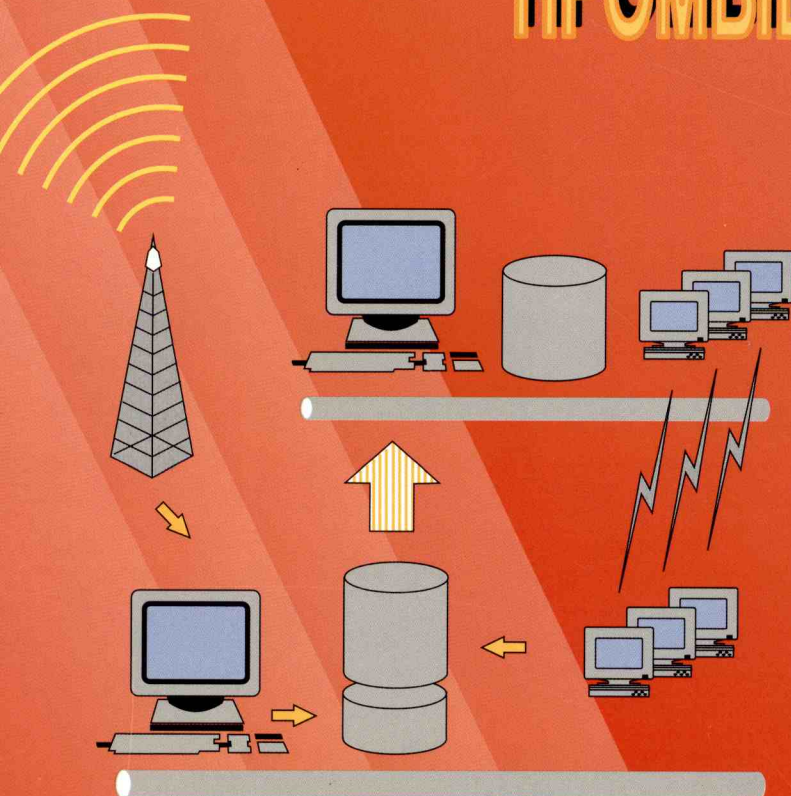




**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

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



**1.2009**



**МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЗНГ"**





# *Дорогие авторы и читатели!*

## *Сердечно поздравляем Вас с Новым 2009 годом!*

*Желаем Вам оптимизма, упорства и терпения, чтобы в столь непростое время Вы не теряли надежду на лучшее. Мы искренне желаем Вам достойно пережить время перемен, ведь любой кризис – это время остановиться, подумать, что-то переоценить и идти дальше. Мы очень надеемся, что 2009 год принесет Вам стабильность и экономическую устойчивость, главное – вовремя мобилизовать свои силы и возможности!*

*Желаем Вам в Новом году удачи во всех начинаниях, успехов в решении поставленных задач и ощутимых результатов хорошо сделанной работы!*

*От всей души желаем Вам крепкого здоровья, счастья и процветания!*

*Редакционная коллегия и редакция  
НТЖ "Автоматизация, телемеханизация  
и связь в нефтяной промышленности"*

**Уважаемые руководители предприятий и организаций,  
фирм и компаний, инженерно-технические  
и научные работники!**

**Продолжается подписка  
на НТЖ "Автоматизация, телемеханизация и связь  
в нефтяной промышленности", 2009 г.**

*Стоимость годового комплекта журнала составляет 6996 р.*

**Индекс журнала по каталогу Агентства "Роспечать" — 58504,  
по объединенному каталогу "Пресса России" — 10338, 10339.**

Вы также можете оформить подписку в редакции. Для этого просим Вас заполнить прилагаемый "Бланк-заказ"  
и выслать по факсу (495) 332-06-15.

*Приложение*

**БЛАНК-  
ЗАКАЗ**

**ОАО "ВНИИОЭНГ"**  
**Группа распространения**  
**научно-технической информации и рекламы**  
**117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2**  
**Тел., факс (495) 332-06-15. E-mail: vniiioeng@mcn.ru**

<b>Организация</b> (Полное наименование предприятия)	
<b>Покупатель</b> (адрес)	
<b>Почтовый адрес получателя</b> (с указанием индекса)	
<b>Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), КПП</b>	
<b>Телефон, факс, e-mail, код города</b>	

Руководитель предприятия

Гл. бухгалтер

М. П.

**Выслать счет для оплаты подписки на журнал 2009 года**

Вид издания, число номеров (выпусков)	Цена комплекта, руб. (включая НДС 10 %)	Число комплектов
Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности Научно-технический журнал 12 номеров	6996,0	

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Январь 2009 г.

№ 1

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Слепян М.А., Манишин С.В. Рекомендации по вводу в эксплуатацию модернизированных АГЗУ "Спутник" ..... 4
- Шубладзе А.М., Попадью В.Е., Кузнецов С.И., Бобриков Н.М., Гуляев С.В., Ольшванг В.Р., Малахов В.А. ПИД-регулятор для нефтегазовой промышленности с минимизацией числа изменений выходного сигнала ..... 6
- Одиванов В.Л., Овчинников М.Н., Гаврилов А.Г. Специфика задач автоматизации гидродинамических исследований на нефтяных месторождениях ..... 9

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Башлыков А.А., Вдовин В.В., Дрожжинов С.Ф., Лыгин М.А. Принципы верификации технологических алгоритмов, режимов и средств управления ТС ВСТО на основе математического моделирования ..... 24
- Соловьев И.Г., Ковтуненко С.И. Идентификация параметров притоков двузобной скважины. Модели равновесных состояний I ..... 32
- Салаватов Т.Ш., Абдинов В.Ю. Технология планирования очередности планово-предупредительных подземных ремонтов скважин на площадях, находящихся в поздней стадии разработки ..... 37

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АРМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Радкевич В.В. Научно-методические основы автоматизированного проектирования систем управления сложными объектами газовой отрасли ..... 42

### ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

- Сарданашвили И.А., Швечков В.А. Конференция "Инновационной экономике – инновационное образование" ..... 45

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Ведущий редактор: Г.В. Терехина

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

Компьютерная верстка: Е.В. Кобелькова

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 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".

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 01.12.2008.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,04. Уч.-изд. л. 5,50  
Тираж 1700 экз. Заказ № 3. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5524.

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.