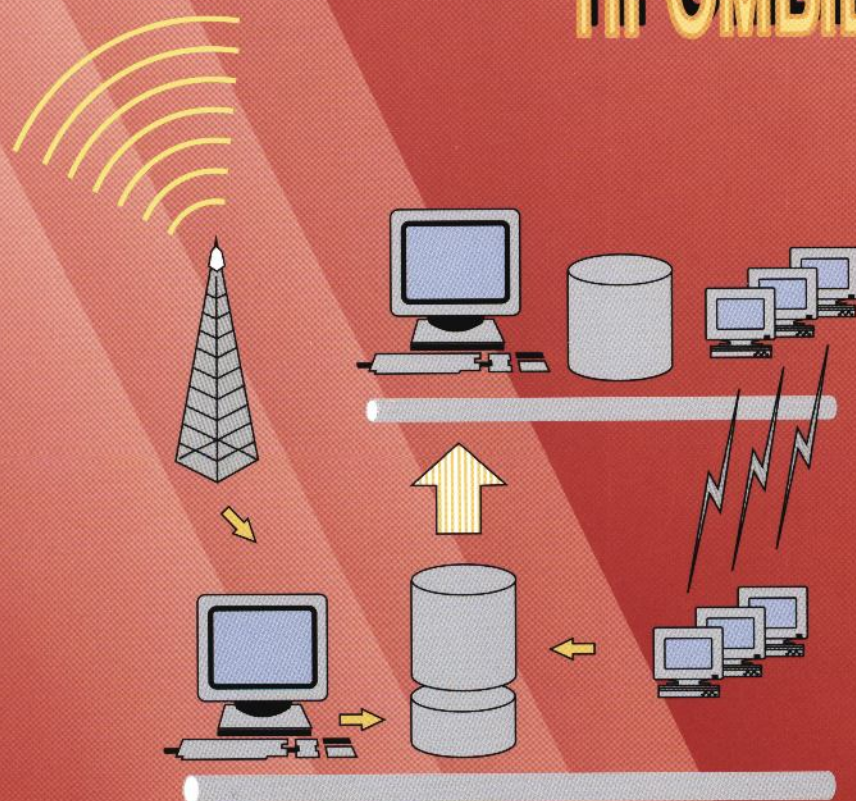


**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**5.2011****МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"**



# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Май 2011 г.

№ 5

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

Празднование 25-летия ОАО ИФФ "Сибнефтеавтоматика" .....2

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Башильков А.А. Методы построения системы диспетчерского управления нефтепроводной системы "Ямал" .....4

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Скутин С.Г. Автоматизация оценки сметной стоимости элементов строительства .....13

Федоренко И.В. Двухэтапный алгоритм обработки сигналов тревоги в многоканальной измерительной системе .....20

Данильева Н.А. Выбор подземного пространства для создания экологически безопасных в эксплуатации хранилищ газа по комплексу аэрокосмических, геофизических и геохимических методов .....24

Шбат Исмаил Т. Актуальность использования нейронных сетей для решения задач управления процессами и объектами нефтегазовой отрасли .....27

Нечистяк М.М. Применение данных телеметрических систем для оптимизации затрат производства .....32

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кучумов Рубин Р. Разработка алгоритмов обработки результатов гидродинамических исследований горизонтальных скважин .....35

Барашкин Р.Л. Моделирование движения газожидкостной смеси в насосно-компрессорных трубах газлифтной скважины .....41

Карманов А.В., Шевцов В.А., Шершукова К.П., Петрушенко С.П. Вычислительный алгоритм и результаты расчета показателей безопасности технологического объекта с системой противоаварийной защиты .....47

Владова А.Ю. Идентификация состояний трубопроводов на мультиграфовых моделях .....52

Серикова Г.Т. Алгоритм синтеза моделей технологического комплекса нефтепереработки и нефтехимии при нечетких выходных параметрах .....56

Аннотации статей/Abstracts of articles .....60

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

Подписано в печать 23.03.2011. Формат 84×108 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72.  
Уч.-изд. л. 6,9. Тираж 1500 экз. Заказ № 29.  
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5713.

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", 2011

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