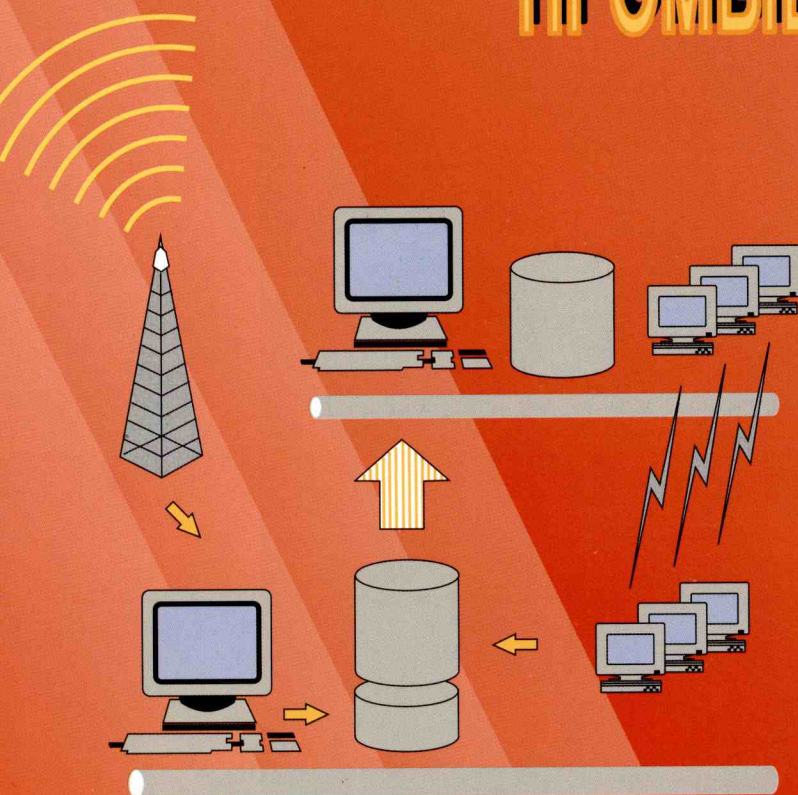




**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



**5.2009**



МОСКВА  
ОАО "ВНИИОЭНГ"





# АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Май 2009 г.

№ 5

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Назаров А.Д.* Влагомер для технологических задач нефтепро-  
мысла ..... 2
- Максютин А.В.* Экспериментальные исследования реологиче-  
ских свойств высоковязкой нефти при упругом волновом воз-  
действии ..... 4

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Кисленко Н.А., Литвин Ю.В., Магдеев Р.А.* Использование клю-  
чевых показателей эффективности в автоматизации процессов  
управления научными организациями нефтегазовой отрасли ..... 8

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Сидоров А.Н., Плавник А.Г.* Определение и учет интегральных  
показателей в задачах геокартирования ..... 16
- Скрылев С.А., Митрофанов А.Д.* Прогноз напряженного состоя-  
ния пород пласта  $AB_1^{1-2}$  "рябчик" Самотлорского месторожде-  
ния по данным математического моделирования ..... 20
- Тагирова К.Ф., Мезенцев Е.Ф., Ефремов А.П.* Оптимизация ра-  
боты группы скважин на основе динамической модели взаимо-  
влияния ..... 24
- Горбачев И.В., Кузяков О.Н., Прядко А.В.* К вопросу о затухании  
звуковой волны, связанном с излучением звука в затрубное про-  
странство ..... 29
- Яковлев С.В.* Информационная платформа анализа вероятност-  
но-временных характеристик системы управления телекомму-  
никационными услугами ..... 32
- Аннотации статей/Abstracts of articles ..... 42

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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 Минобразования и науки  
РФ входит в "Перечень ведущих рецензируемых на-  
учных журналов и изданий, в которых должны быть  
опубликованы основные научные результаты дис-  
сертаций 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>  
www.vniiioeng.mcn.ru

Подписано в печать 18.03.2009.  
Формат 84×108  $\frac{1}{16}$ . Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,04. Уч.-изд. л. 5,4.  
Тираж 1500 экз. Заказ № 28. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5541.

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.