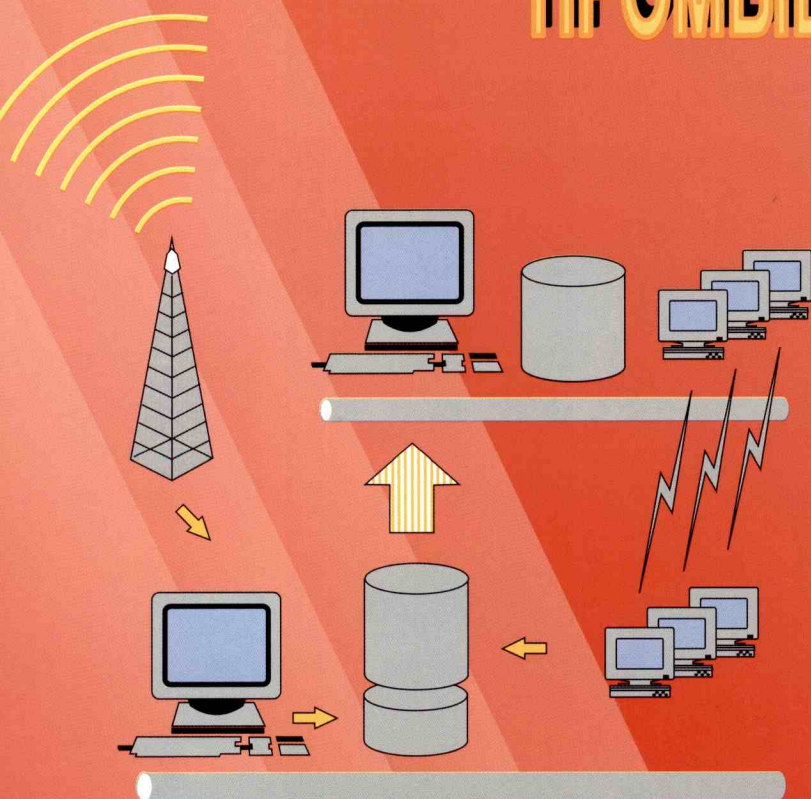




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



5.2008



**МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

А АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Май 2008 г.

№ 5

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Абрамов Г.С.* Измерение попутного нефтяного газа..... 2
Нугаев И.Ф. Построение систем мониторинга процесса бурения на
основе технологий беспроводных локальных вычислительных сетей 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Толстов А.Г.* Оценка полезности признаков в задачах диагностики..... 9
Генюш А.О. Поддержка принятия решений при эксплуатации
нефтепромысловых трубопроводов на основе системного анализа
их надежности 12

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

- Радкевич В.В.* Оценка эффективности внедрения и развития
АСУТП на объектах газовой отрасли..... 16

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Толпаев В.А., Мартынов В.В., Евенко И.А.* Задачи фильтрации
жидкости к вертикальной скважине в пласте с прямолинейной ани-
зотропией..... 23
Кучумов Р.Я., Ибрагимова Р.К. Программно-информационное
обеспечение моделирования эффективности химических методов
интенсификации добычи нефти..... 28
Тагирова К.Ф. Управление нефтедобывающим производством по
техничко-экономическим критериям 33
Салимов О.В. Алгоритм пересчета плана закачки при гидравличе-
ском разрыве пластов 39
Силин Я.В., Острейковский В.А. К методу статистического анали-
за надежности нефтепромысловых трубопроводов 43
Владова А.Ю., Владов Ю.Р. Исследование вероятностей коррозион-
ных состояний продуктопроводов моделированием на графах..... 49

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: *И.В. Смолина*

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".

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, 14Б, ОАО "ВНИИОЭНГ".
Тел. ред. 332-00-35, 332-00-49.
Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>

Подписано в печать 24.03.2008.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,46.
Уч.-изд. л. 6,3. Тираж 1700 экз. Заказ № 31.
Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5463

Печатно-множительная база
ОАО "ВНИИОЭНГ".
117420 Москва, ул. Наметкина, 14Б.

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2008

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