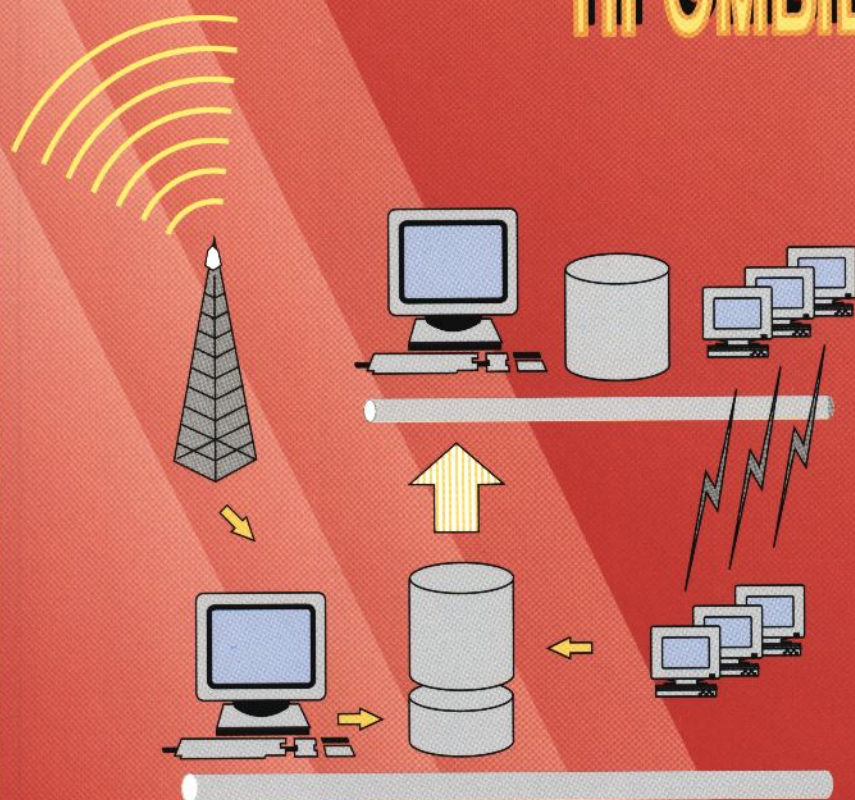




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



8.2010



**МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Август 2010 г.

№ 8

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Баталов С.А. Телесистема диагностического анализа скважинных объектов 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Башлыков А.А. Критические функции безопасности как средство для оперативной оценки состояния магистральных нефтепроводов при возникновении и локализации аварийных выбросов 7
Шмелев В.А., Сердобинцев Ю.П. Разработка автоматизированной системы поддержки принятия решения при выборе буровой установки..... 11
Асадов Т.Г. Использование статистических методов для управления качеством продукции 18

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Даньшин А.В., Кротов А.В., Абрамов В.М. Оптимизация характеристик надежности и функциональной безопасности систем автоматизации при обеспечении требуемого уровня безопасности технологических процессов в нефтяной и газовой промышленности..... 21

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Владимиров И.В., Сагитов Д.К., Фирсов В.В., Пшеничников В.В., Пицора Е.В. Моделирование процессов нефтеизвлечения при газовом воздействии и заводнении нефтенасыщенного пласта с изотропным коллектором 27
Фатхлисламов М.А. Численное исследование оптимальных условий притока пластовой жидкости в ствол вертикальной скважины через перфорационные отверстия 34
Кучумов Р.Я., Мавлетдинов М.Г. Поиск оптимальной системы разработки Нижне-Сортымского нефтяного месторождения..... 40
Соловьёв И.Г. Вопросы информатизации и управления эксплуатацией скважин с погружными электронасосами 43
Салигов С.Г., Гурбанова К.Т. Алгоритмы оптимального выбора шага и начальной точки итерации 48

Аннотации статей / Abstracts of articles 51

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамов Г.С. (главный редактор),
Вороненко А.В., Григорьев Л.И. (зам. главного редактора), Гуревич М.С., Костокрызов А.И., Лачков А.Г. (зам. главного редактора), Панарин В.В., Пимкин М.А., Сабиров А.И., Сидоров В.В., Слепня М.А., Терехина Г.В.

Ведущий редактор: Г.В. Терехина

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

Компьютерная верстка: И.В. Смолина

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 21.06.2010. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6. Тираж 1500 экз. Заказ № 57.
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5651.

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.