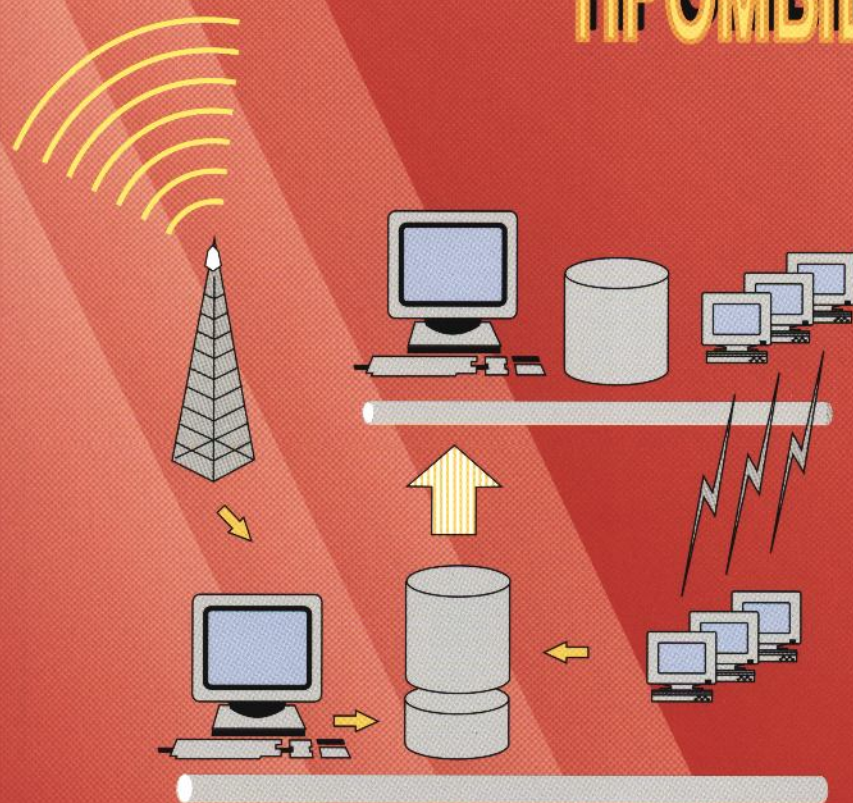




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



12.2010



**МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Декабрь 2010 г.

№ 12

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Абрамов Г.С., Надин В.А. Предварительные итоги первого
5-летия внедрения ГОСТ Р 8.615-2005 2
- Есауленко Н.В., Кантемиров В.И. Экспериментальное исследова-
ние забойного датчика температуры 5

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Юнусов А.Р. Автоматизация и телемеханизация процесса газорас-
пределения без применения традиционных SCADA-пакетов (опыт
ОАО "Газ-Сервис") 8
- Габитов Р.Ф., Каяшев А.И., Муравьева Е.А. Управление печью
прокалки цеолитсодержащих катализаторов крекинга нефтепро-
дуктов методом плавающего горизонта с использованием нейро-
сетевой модели 12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Карманов А.В., Шершукова К.П. Модель взаимодействия техноло-
гического объекта с системой противоаварийной защиты 20
- Кучумов Рубин Р. Алгоритмы исследования эффективности рабо-
ты горизонтальных и наклонных скважин 24
- Кристьян И.А. Критерии выбора размещения нагнетательных
скважин под закачку теплоносителя в карбонатные коллекторы 31
- Кувичко А.М. Математическое обеспечение процедур формиро-
вания фонда нагнетательных скважин 36
- Пицюра Е.П., Шаисламов В.Ш., Кристьян И.А., Сагитов Д.К.
Использование результатов промысловых и гидродинамических
исследований при выборе скважин для проведения ГТМ по сти-
муляции добычи нефти 38
- Черных В.А. Корректность использования концепции эффективно-
го порового пространства в математических моделях многофазной
фильтрации 41

Аннотации статей/Abstracts of articles 44

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ 48

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Автоматизация, теле-
механизация и связь в нефтяной промышленности" в 2010 году 49

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., 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" (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 19.10.2010. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 5,9. Тираж 1500 экз. Заказ № 84.
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5681.

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.