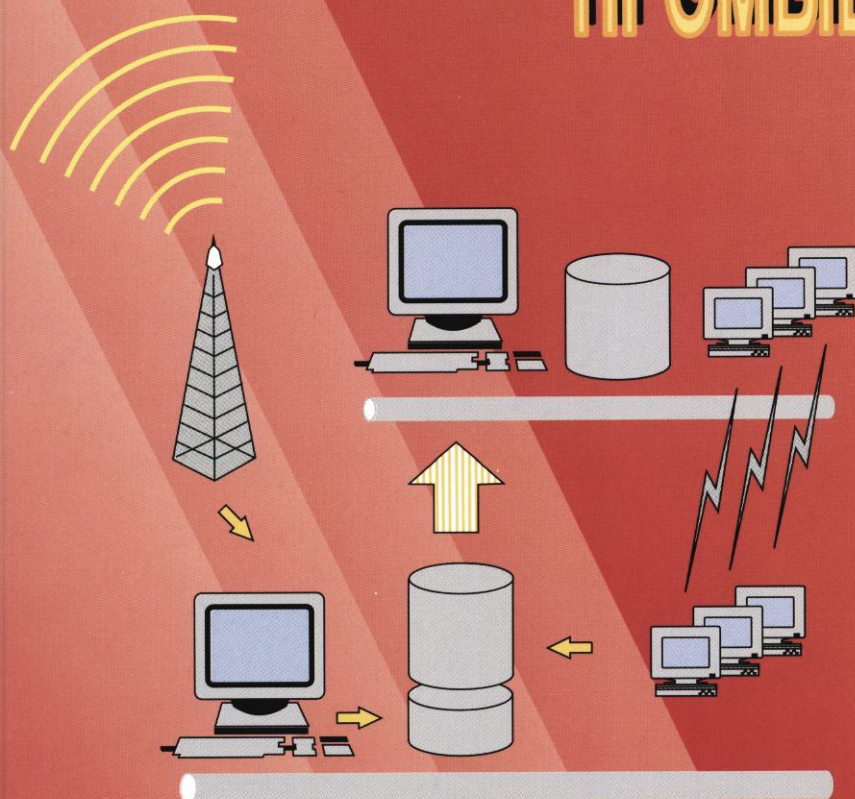




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**8.2011**МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Август 2011 г.

№ 8

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Шубладзе А.М., Попадью В.Е., Кузнецов С.И., Кротов А.В., Гуляев С.В.,
Ольшанг В.Р., Малахов В.А. Быстродействующие следящие ПИ-системы
максимальной степени устойчивости для управления технологическими
объектами нефтегазовой отрасли 3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Башилов А.А. Принципы построения систем интеллектуальной информа-
ционной поддержки принятия управляющих решений для энергосистем,
обеспечивающих функционирование магистральных нефтепроводов 7
Кучумов Р.Я., Лобанов Н.Ю. Проектирование информационной системы
управления и контроля процессами добычи нефти и разработки газовых ме-
сторождений 13
Командровский В.Г. Информативность характеристик подшипников как
объектов акустической диагностики 17
Исаков И.М. Опыт применения современных инструментов сопровождения
процессов проектирования, строительства и эксплуатации объектов нефтяной
и газовой промышленности 24

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Кизина И.Д., Селезнёва Л.С. Проблема создания автоматизированной систе-
мы управления метрологической службой предприятий нефтегазовой отрас-
ли и их сервисных организаций и вариант решений на основе программно-
информационных средств, разработанных ОАО "Нефтеавтоматика" 29

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Рахманов А.Р., Алабужев В.А., Киселев В.П., Тихонов А.М. АСУТП Минни-
баевского ЦПС НГДУ "Альметьевнефть" ОАО "Татнефть" 32
Шбат Исмаил Т., Свистунов А.А. Анализ методов и систем обнаружения
утечек нефти и перспектив их применения в АСУ нефтепроводом Таладас-
Тартус (Сирия) 35

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Афанасьев С.В., Хасанов М.А., Эзирбаев Т.Б. Обоснование модели электро-
проводности для аптских отложений Терско-Сунженской нефтегазоносной
области 41
Ермоленко Б.В. Методы оптимизации стратегии инвестирования средств в
систему производства и сбыта сжиженных углеводородных топлив 44
Аннотации статей 53

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамов Г.С. (главный редактор),
Вороненко А.В., Григорьев Л.И. (зам. главного
редактора), Гуревич М.С., Джавадов Н.Г., Кос-
тогрызов 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 рецензиру-
емых 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 22.06.2011. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6,45. Тираж 1500 экз. Заказ № 49.
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5733.

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.