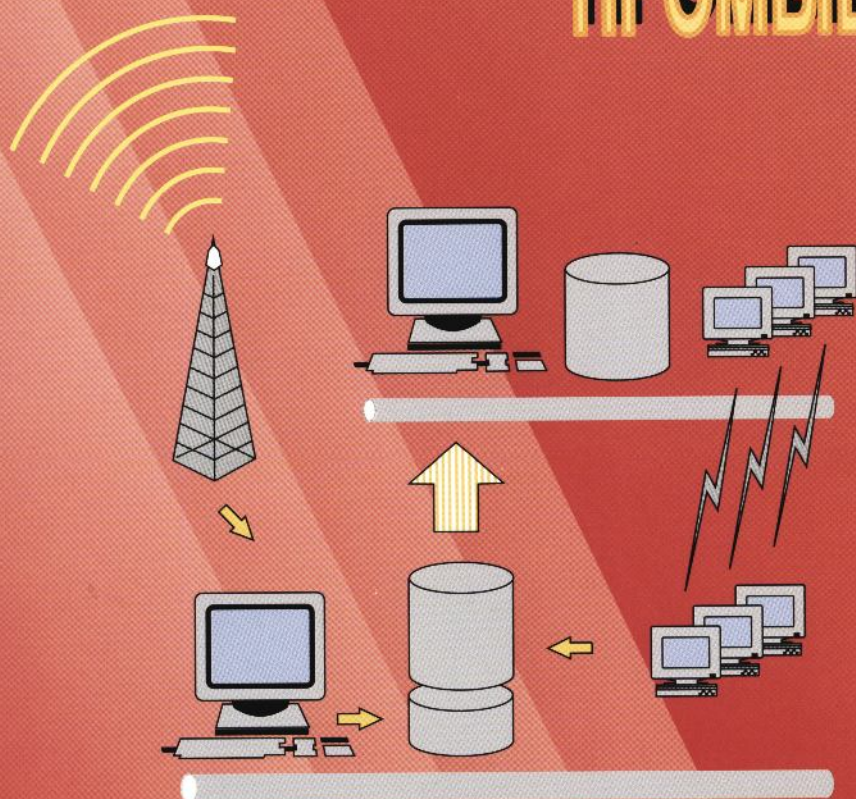


**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**4.2011****МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Апрель 2011 г.

№ 4

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов.....	4
Кизина И.Д., Санарова К.А. Методология разработки и внедрения программно-информационной системы поддержки энергоменеджмента предприятий нефтегазовой отрасли.....	6
Глушков Э.И., Кизина И.Д., Гайнуллин Д.В., Иванов В.Ю. Опыт ОАО "Нефтеавтоматика" в разработке и внедрении систем обнаружения утечек в трубопроводах.....	13
Юрьев А.М. Унификация систем управления информационным обменом на MES-уровне управления производством.....	17
Фазлиахметов Т.И. Алгоритм обеспечения целостности метрологических данных в оперативных информационных системах нефтегазового комплекса.....	21
Веревкин А.П. Методика оценки технико-экономической эффективности подсистем АСУТП с учетом затрат на сервисное обслуживание.....	24
Загайнов О.Г., Апринцева Е.Ю. АСУТП Центрального пункта сбора нефти и газа на Усть-Тегусском месторождении (ООО "ТНК-Уват").....	28
Кузнецова Е.Е., Лянцев О.Д. Особенности разработки цифровой системы управления ЦНА.....	34
Супрун О.А. Автоматизация учета энергоресурсов как направление энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий транспорта нефти.....	36
Немиров М.С., Силкина Т.Г., Ибрагимов Р.Р. Измерение содержания воды в нефти в лабораториях нефтяной промышленности.....	39
Немиров М.С., Силкина Т.Г., Газизов Р.Р. Особенности измерений плотности сырой нефти.....	41
Березовский Е.В., Акчурин А.Д. Исследования влияния газа, содержащегося в нефти, на показания преобразователей объемного расхода нефти.....	43
Березовский Е.В., Латыпов Р.Р. Особенности расчета погрешности измерений объема свободного нефтяного газа системой измерений количества и параметров свободного нефтяного газа.....	45
Уметбаев Ф.С., Фролов Ю.А., Севницкий С.А. Метрологическое обеспечение измерительных систем и измерительно-вычислительных комплексов, участвующих в коммерческом учете нефтепродуктов.....	48
Суворов Д.В. Уфимское наладочное управление. Комплекс работ и услуг для предприятий нефтегазовой отрасли.....	52
Коврижский М.Г., Арсланов Р.В., Романов Ю.Н. Система автоматизации путевых подогревателей нефти на основе кавитационного вихревого генератора.....	54
Аннотации статей / Abstracts of articles.....	59

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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 Минобрнауки 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".

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 18.02.2011.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Уч.-изд. л. 6,90.
Тираж 1200 экз. Заказ № 20. Цена свободная.
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5708.

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.