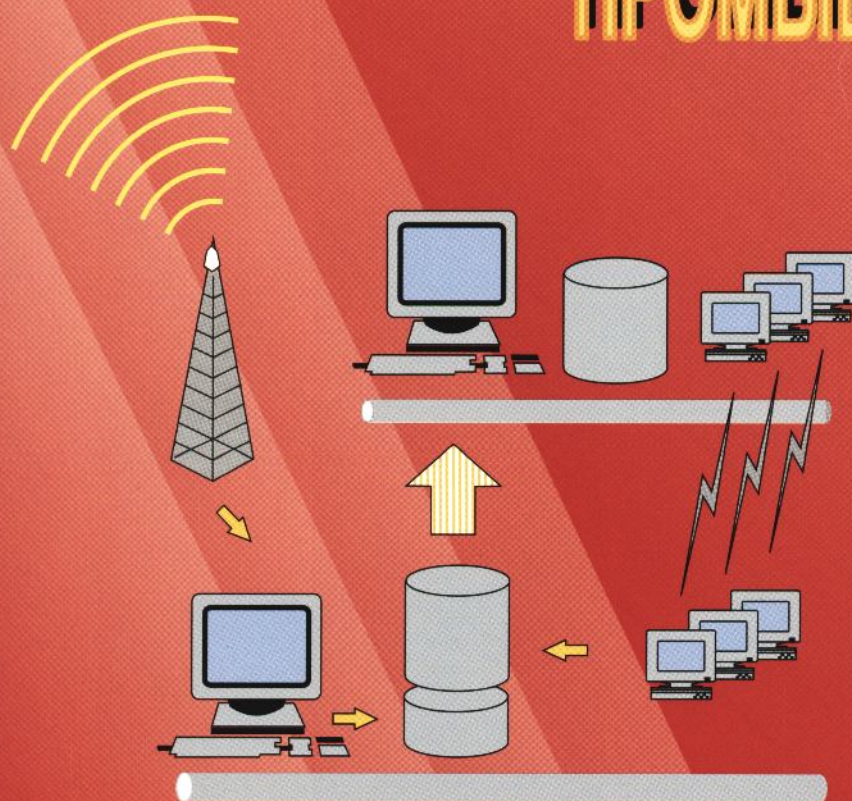




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



4.2010



МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Апрель 2010 г.

№ 4

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Иванов А.П., Кизина И.Д.</i> Современные научно-технические решения для метрологии и автоматизации нефтегазовой и смежных отраслей	3
<i>Немиров М.С., Силкина Т.Г., Березовский Е.В., Матухин В.Л.</i> Концепция развития метрологического обеспечения учета нефтяного газа	7
<i>Немиров М.С., Силкина Т.Г., Нурмухаметов Р.Р.</i> Совершенствование методов отбора проб сырой нефти из трубопровода	10
<i>Немиров М.С., Силкина Т.Г., Газизов Р.Р., Ибрагимов Р.Р.</i> Теоретические и экспериментальные оценки метрологических характеристик метода измерения влагосодержания нефти по плотности компонентов водонефтяной смеси	12
<i>Немиров М.С., Силкина Т.Г., Газизов Р.Р., Ибрагимов Р.Р.</i> Влияние погрешности влагомеров на погрешность измерений массы нефти	15
<i>Немиров М.С., Силкина Т.Г., Газизов Р.Р., Ибрагимов Р.Р.</i> Метрологическое обоснование эталонных водонефтяных смесей для поверки влагомеров	19
<i>Слепая М.А., Гончаров А.А.</i> Проблемные вопросы организации учета, использования и утилизации попутного нефтяного газа в свете нового законодательства	24
Новые нормативные документы ОАО "Нефтеавтоматика" по метрологии	30
<i>Трифонов А.В., Сулейманов Р.Г.</i> Уровнемер У1500 и сигнализатор уровня ГСУ для объектов нефтедобычи	32
<i>Кизина И.Д.</i> Автоматизированная система учета нефти по лицензионным участкам. Требования и вариант программно-информационных решений	37
<i>Кизина И.Д., Гурин П.Г., Петров А.Б., Хуснутдинов А.А.</i> Подсистема "Оперативный анализ баланса материальных и энергетических потоков" в составе КИС "АРМИТС" в ОАО "Татнефть"	46
<i>Кизина И.Д., Бурангулова С.Б., Коняева Е.Н., Петунин С.В.</i> Создание ЕАМ/ТОРО-систем на основе программных средств ОАО "Нефтеавтоматика"	53
<i>Алексеев С.В.</i> Методы оценки эффективности создания новых активов территориально-распределенных компаний	63
<i>Волков А.А.</i> Анализ принципов эффективности инвестиционных проектов автоматизации производственных и технологических процессов	68

Травкин В.И., Апринцева Е.Ю., Солин Ю.А. Автоматизированная система диспетчерского управления на Уфимском трансформаторном заводе	72
Раков А.А., Макарова С.П. Опыт разработки и эксплуатации OPC-сервера CLOPC-XP	78
Супрун О.А. Автоматизированная система технического учета электроэнергии как комплекс мероприятий по оптимизации затрат электроэнергии при транспортировке нефти	79
Баянова Р.Ф., Лобов К.Е., Зозуля Ю.И. Моделирование и обнаружение утечек в нефтепроводе на основе моделей осцилляторного типа	82
Хасанов И.С., Скворцов Е.В. Автоматизация установки нейтрализации сероводорода	85
Зозуля В.Ю., Зозуля Ю.И. Логико-семантический анализ образов технологических ситуаций в нейросетевом базисе	88
Кузнецова Е.Е., Лянцев О.Д. Метод определения коэффициентов ПИД-регулятора центрального насосного агрегата	91
Кислицын Ю.В. Оптимизация процессов управления в организационно-технических системах с использованием агентно-ориентированного подхода	93
Аннотации статей / Abstracts of articles	95

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: 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 18.02.2010. Формат
84×108 1/16. Бумага офсетная. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 10,92.
Уч.-изд. л. 11. Тираж 1500 экз. Заказ № 25.
Цена свободная. ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5626.

Печатно-множительная база
ОАО "ВНИИОЭНГ".
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.