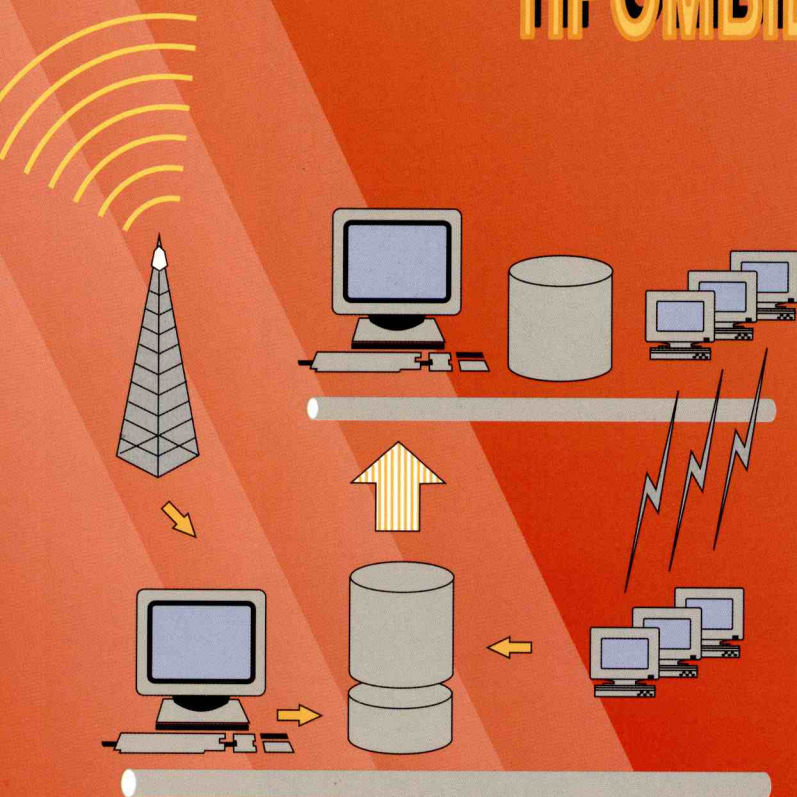




НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



3.2009



**МОСКВА
ОАО "ВНИИОЭНГ"**

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Март 2009 г.

№ 3

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

- Балуев А.Ю., Проккоев В.В., Прудников И.А., Сабиров А.И., Шириев А.Р., Юманкин И.А.* Исследование влияния дополнительных погрешностей, возникающих в реальных условиях эксплуатации, на метрологические характеристики ультразвуковых многолучевых преобразователей расхода..... 2
- Шарилов Р.К., Фаткуллин А.А., Васильев А.А., Муллагаиров М.Р.* К вопросу измерений и учета дебита продукции скважин..... 7
- Богаткин Г.К., Крылова Т.В.* Шаговые двигатели в системах отображения информации при бурении нефтегазовых скважин..... 10
- Савиных Ю.А., Музипов Х.Н.* Устройство для контроля угла наклона к плоскости горизонта турбобура при бурении горизонтальных скважин (модель 2059068)..... 12
- Керимов А.-Г.Г.* Разработка макетного образца измерительного комплекса для автоматизированного регулирования параметров пенных систем при строительстве и ремонте скважин 15

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Богаткина Ю.Г.* Методический подход при разработке автоматизированной системы технико-экономической оценки месторождений нефти и газа..... 18
- Башлыков А.А.* Принципы сертификации программных комплексов, применяемых на объектах трубопроводного транспорта..... 20

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Фаттахов И.Г., Кулешова Л.С., Мусин А.И.* О методе экспресс-обработки неограниченного массива непрерывно поступающих промысловых данных 26
- Соловьев И.Г., Говорков Д.А.* Идентификация гидродинамических параметров скважины, оборудованной погружным насосом с наблюдателем процесса разгазирования нефти в подъемнике. Основы методики I 28
- Яковлев С.В.* Разработка метода анализа процессов управления конфигурированием системы управления телекоммуникационными услугами на основе раскрашенных сетей Петри 34
- Владимиров И.В., Сарваретдинов Р.Г., Кан А.Г., Хальзов А.А., Орехов В.В.* Математическое моделирование процессов массообмена в пористой среде с глинистыми включениями..... 40

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамов Г.С. (главный редактор),
Григорьев Л.И. (зам. главного редактора),
Гуревич М.С., Костогрызлов А.И., Лачков А.Г.
(зам. главного редактора), *Панарин В.В.,*
Пимкин М.А., 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*

Дизайн: *В.П. Астахов*

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".

Адрес редакции: 117420 Москва,
ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО "ВНИИОЭНГ".
Тел. ред. 332-00-35, 332-00-49.

Адрес электронной почты:

<vnioeng@mcn.ru>

www.vnioeng@mcn.ru.

Подписано в печать 19.01.2009.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,62 Уч.-изд. л. 4,8.

Тираж 1200 экз. Заказ № 14. Цена свободная.

ОАО "ВНИИОЭНГ" № 5537.

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", 2009

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.
Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора материала.