



3.2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ и СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Automation,
telemechanization
and communication
in oil industry



Москва
ОАО "ВНИОЭНГ"



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**АВТОМАТИЗАЦИЯ,
ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ
И СВЯЗЬ
В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL

**AUTOMATION, TELEMCHANIZATION
AND COMMUNICATION
IN OIL INDUSTRY**

3 • 2015

МОСКВА • ВНИИОЭНГ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Выходит 12 раз в год

Март 2015 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Абрамов Г.С. (главный редактор) – д-р экон. наук, канд.

техн. наук, ТК 024 "Метрологическое обеспечение
добычи и учета углеводородов";

Бакуменко А.В. – д-р техн. наук, ген. директор
ОАО "МРТИ РАН";

Вороненко А.В. – канд. физ.-мат. наук, ген. директор
ООО "НПП "Годсиб";

Григорьев Л.И. (зам. главного редактора) – д-р техн. наук,
профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа им. акад.
И.М. Губкина;

Гуревич М.С. – член Наблюдательного Совета
ООО "Инфракрасные и микроволновые системы",
действительный член РМА;

Джавадов Н.Г. – д-р техн. наук, профессор, акад.
Международной и Азербайджанской Инженерной
Академий, ген. директор ПО "Промавтоматика";

Кизина И.Д. – канд. техн. наук, главный менеджер по
науке ОАО "Нефтеавтоматика", директор Департамента
ИАСУ;

Костозызов А.И. – д-р техн. наук, профессор, главный
научный сотрудник, Институт проблем информатики
РАН;

Кузьяков О.Н. – д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой
ТТНГУ;

Кучумов Р.Я. – д-р техн. наук, профессор, РГУ нефти и
газа им. акад. И.М. Губкина;

Лачков А.Г. (зам. главного редактора) – ген. директор
ОАО "ВНИИОЭНГ";

Лукьянов Э.Е. д-р техн. наук, зам. ген. директора по науке
НПП геофизической аппаратуры "Луч";

Молчанов А.А. – д-р техн. наук, профессор, Национальный
минерально-сырьевой университет "Горный";

Сабиров А.И. – канд. техн. наук, ген. директор ООО "НПП
"ТКС";

Сидоров В.В. – канд. техн. наук, зав. кафедрой РГУ нефти
и газа им. акад. И.М. Губкина;

Слепян М.А. – канд. техн. наук, д-р экон. наук, ген.

директор ООО НПФ "Нефтеавтоматика";

Терехина Г.В. – с. н. с., ОАО "ВНИИОЭНГ";

Фафурин В.А. – д-р техн. наук, первый зам. директора по
научной работе ФГУП "ВНИИР"

Ведущий редактор: *Г.В. Терехина*

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка: *Т.Д. Диатроптова*

Корректоры: *Н.Г. Евдокимова*

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Башлыков А.А.* "Линия гидроуклона" как когнитивный образ для
организации директорного управления магистральными нефтепро-
водами 4
- Глебова Е.В., Волохина А.Т., Гуськов М.А.* Автоматизированная
система оценки профессионально важных качеств оперативного
персонала для повышения безопасности объектов магистрального
трубопроводного транспорта 12
- Хохрин С.А., Кузьяков О.Н., Музипов Х.Н.* Анализ технологиче-
ских параметров режимов перекачки нефти нефтепроводным
транспортом 16

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Махмутов А.А.* Исследование методики обработки недовосста-
новленных КВД путем внесения поправки на приток жидкости 24
- Толпаев В.А., Рыскаленко Р.А., Гоголева С.А.* Аппроксимацион-
ные модели для расчета вязкости природного газа месторождений
Западной Сибири 27
- Коновалов Р.А., Музипов Х.Н.* Исследование модели поведения
ЧВС в межканальном интервале ВОЛС с помощью теории нечет-
ких множеств 30
- Гезалов С.К.* Расчет временных характеристик сетевого графа при за-
дании продолжительностей работ нечеткими числами 34
- Кожин В.Н., Федоренко Н.В., Сарваретдинов Р.Г., Тупицин А.М.*
Поиск зависимости потенциально возможного прироста добычи
жидкости в результате проведения СКО от набора геологических
параметров 40

МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ, ИХ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Рзаев Аб.Г., Гулуев Г.А., Рзаев Ас.Г., Расулов С.Р.* Модифициро-
ванный автоматизированный групповой мерник 43
- Информационные сведения о статьях 46

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- С 80-летним Юбилеем Л.Г. Аристакесяна 51

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2015