



12.2016

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ и СВЯЗЬ

В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Automation,
telemechanization
and communication
in oil industry



Москва
ОАО "ВНИИОЕНГ"



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

АВТОМАТИЗАЦИЯ,
ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ
И СВЯЗЬ
В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL

AUTOMATION, TELEMECHANIZATION
AND COMMUNICATION
IN OIL INDUSTRY

12 • 2016

МОСКВА • ВНИИОЭНГ

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Научно-технический журнал

Основан в 1973 г.

Выходит 12 раз в год

Декабрь 2016 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 "Годсис";

Григорьев Л.И. (зам. главного редактора) – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени 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";

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

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

Кузяков О.Н. – д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой ТИУ; Кучумов Р.Я. – д-р техн. наук, профессор, РГУ нефти и газа (НИУ) имени 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 "ГКС";

Сидоров В.В. – канд. техн. наук, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени 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: И.В. Смолина

Корректор: Н.В. Шуликина

СОДЕРЖАНИЕ

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ, ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ И СВЯЗИ

Якин М.В., Сафиуллин И.Р., Коровин В.М., Адиеев И.Я. Определение индивидуальных гидродинамических характеристик пластов по результатам долговременного мониторинга работы скважин геофизическим комплексом "Спрут" 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ЭКСПЕРТНЫЕ, ОБУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Башлыков А.А. Роль человека-оператора как лица, принимающего решения, и элемента интеллектуальной системы управления сложными технологическими объектами 10

К 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора технических наук, профессора О.П. Шишкина 19

Волков Д.А. Модель оценки надежности многоуровневой автоматизированной системы диспетчерского управления транспортом газа 20

Сейдова И.Б. Решение задачи Data Mining методом дерева решений в среде XLMiner при производстве цеолита 24

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сарваретдинов Р.Г., Гильманова Р.Х., Тупицын А.М., Нургалиев Р.З. Метод определения коэффициента нефтенасыщенности по высоте залежи 27

Торопецкий К.В., Ульянов В.Н., Борисов Г.А., Курмангалиев Р.З., Каюров Н.К., Аржанцев В.С. Обзор петрофизических зависимостей для построения одномерных геолого-геомеханических моделей в задачах устойчивости ствола скважины при бурении 31

Курмангалиев Р.З., Калинин С.А., Борисов Г.А. О моделировании прочностных характеристик керна 44

Информационные сведения о статьях 50

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Поздравления Х.Н. Музипову 53

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности" в 2016 году 54

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Халима Назиповича Музипова с 70-летием!

8 декабря 2016 г. талантливому специалисту и учёному в области разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, академику Российской академии естественных наук, члену-корреспонденту Международной академии нефти и газа, члену международного научного общества инженеров-нефтяников, кандидату технических наук, доценту Халиму Назиповичу Музипову исполнилось 70 лет!

За время своей трудовой деятельности Х.Н. Музипов занимал такие должности, как заместитель генерального директора ОАО "Сибнефтепровод" АК "Транснефть", главный специалист и начальник отдела ОАО "Тюменский нефтяной научный центр ТНК-ВР". Профессионализм Халима Назиповича, его преданность делу, трудолюбие и тяга к знаниям позволили ему сделать научное открытие в области акустики "Явление демпфирования бегущих звуковых волн стоячими звуковыми волнами на криволинейной поверхности изотропного тела", имеющее практическое развитие при создании помехозащищенных акустических каналов связи.

Сегодня Халим Назипович продолжает активную трудовую и научную деятельность, передавая свои знания и бесценный опыт студентам, магистрантам и аспирантам в стенах Тюменского индустриального университета.

Многолетний и плодотворный труд Халима Назиповича, его вклад в науку и образование отмечены высокими наградами, благодарностями, знаками, памятными медалями и почётными званиями.

Уважаемый Халим Назипович!

Примите наши искренние поздравления с Юбилеем!

**В этот праздничный день желаем Вам, Вашим родным и близким
крепкого здоровья, счастья и благополучия!**

*Коллектив кафедры "Кибернетические
системы" Тюменского индустриального
университета, сотрудники ОАО "ВНИИОЭНГ"*

