

РАЗРАБОТКИ ООО "ВНЕДРЕНЧЕСКАЯ ФИРМА "ЭЛНА"

ЕРМОЛАЕВ А.И., КЛИНДУХОВ С.Н., АЛЕКСАНИН А.А., ЛАПА И.Г.
Новые разработки фирмы "ЭЛНА" 2

АННУШКИН С.Л., ВОЛКОВ И.А.
Система АСУ энергоснабжения газокompрессорных станций 7

ЗИМИН В.А., ГРИЦЕНКО А.Ф.
Построение САУ ЭГПА на базе контроллера ЭЛПК-04 11

КЛИНДУХОВ С.Н., ФИЛИППОВ А.В.
Комплексная система диагностики энергооборудования 15

КОЛОСОВ О.С., ЛЕПЕШКИН С.Н., СМИРНОВ В.Н., ФАЛЕЕВ Ю.Р.
Имитационная динамическая модель компрессорного цеха реального времени в составе тренажерного комплекса 19

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

АФОНИН С.М.
Особенности электромеханического преобразования энергии пьезодвигателями наноперемещений 23

ЦАРЕВ Р.Ю., ШТАРИК А.В., ШТАРИК Е.Н., ЗАВЬЯЛОВА О.И.
Оценка транзакционной надежности современных систем управления и обработки информации 29

ДОМАНОВ В.И., ДОМАНОВ А.В., МИШИН Н.В., МИШИН А.В.
Автоматизированный электропривод автономного транспортного средства 33

ЛЕЖНИНА Ю.А., ТЕРНОВАЯ Г.Н.
Робастное децентрализованное управление манипулятором антропоморфного робота типа Puma 36

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

АБРАМОВ П.Б.
Модель стационарного режима динамики средних с внешними потоками событий 43

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ЕРЕМЕНКО Ю.И., ПОЛЕЩЕНКО Д.А., ГЛУЩЕНКО А.И.
Анализ методов реализации схемы нейросетевого управления с самонастройкой 50

БЕРДНИКОВИЧ Е.Ю., ЛЕБЕДЕВА Е.С., НИКИТАЕВ В.Г., ШАБАЛОВА И.П., ЧИСТОВ К.С.
Информационно-измерительная система компьютерной микроскопии для цитологической диагностики 56

ДАТЧИКИ

ЛЕОНИДОВА З.Е.
Лазерный датчик уровня жидкости с многоэлементным приемником излучения 60

Учредитель и издатель журнала

ООО Издательство
"НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131
Подписной индекс 79214

Главный редактор, д-р техн. наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Заместители главного редактора:

В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,

М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

Гончарова А.А., Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Макаров О.И.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук,

Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор,

Голубятников И.В. – доктор техн. наук, профессор,

Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор

Гуляев Ю.В. – академик РАН,

Лебедев Г.Н. – доктор техн. наук, профессор,

Каперко А.Ф. – доктор техн. наук, профессор,

Матвеев В.А. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

Михайлов Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор,

Морозова Т.Ю. – доктор техн. наук,

Проходский Ю.М. – доктор техн. наук,

Романов А.А. – доктор техн. наук,

Рыбин В.М. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

Самхарадзе Т.Г. – доктор техн. наук, профессор,

Софиев А.Э. – доктор техн. наук, профессор,

Федик И.И. – член-корреспондент РАН,

Федоров И.Б. – академик РАН,

Чебышов С.Б. – доктор техн. наук, профессор,

Чистякова М.А. – канд. эконом. наук, доцент,

Щербаков Н.С. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**

Веретка – **А.А. Гончарова**

Технические редакторы

А.А. Гончарова, В.С. Сердюк

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Подписано в печать 18.05.2012.

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,24. Уч.-изд. 12,32.

Зак. 319. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,

"Издательство".

Тел.: 8-963-680-10-80; 8-965-230-10-80 (редакция),

8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-169-13-69.

E-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО Издательство "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

Отпечатано в типографии

ООО Издательство "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"