

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Булкин В.В., Григорюк Е.Н., Лашин А.Е.
Структурный анализ системы управления
воздушным движением с точки зрения
повышения безопасности
в системе «человек-машина» 1

Барановский Н.В., Янкович Е.П.
Оценка и картографирование лесной
пожарной опасности, обусловленной
действием сфокусированного солнечного
излучения, в географической
информационной системе 8

Нартов Б.К.
Поиск объектов с заданными
распределениями координат.
Планирование и управление 16

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Кохреидзе Д.К.
Динамические и статистические режимы
невянополюсного бесколлекторного
двигателя постоянного тока
с симметричным возбуждением ротора 21

Толмачев И.Л., Хачумов М.В.
Модели и задачи построения
промышленных и медицинских
технологических процессов 30

Яковлев А.В., Поляков Д.В.,
Москвичёва Т.И., Дидрих В.Е.
Оптимизационная задача построения
отображения на адресное пространство
для модели хранения данных
с константным временем поиска 36

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Иванова О.Г., Яковлев А.В.
Яковлева О.М., Минин Ю.В.
Сетевая динамическая модель
ролевого разграничения доступа
информационно-управляющей системы 42

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Решетов А.А.
Информационная технология
повышения эффективности
вибродиагностического контроля
энергомеханического оборудования 50

Синюкова Т.В., Левин П.Н.
Метод ускорения поискового алгоритма
для прямого управления моментом 60

Учредитель и издатель журнала
ООО «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:

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

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

В.А. БУЗАНОВСКИЙ, д-р техн. наук
В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор,
засл. деятель науки и техники РФ,
М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. экон. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н.,
Краснова Л.М., Мазурова С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гуляев Ю.В. – академик РАН (Россия)
Загородный А.Г. – академик РАН,
академик НАН Украины (Украина)
Федоров И.Б. – академик РАН (Россия)
Хомич В.Ю. – академик РАН (Россия)
Щербаков И.А. – академик РАН (Россия)
Федик И.И. – член-корреспондент РАН (Россия)
Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук (Россия)
Бузановский В.А. – доктор техн. наук (Россия)
Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Галиев А.Л. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Гузайров М.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Лошак Ж. – доктор философии, профессор (Франция)
Каперко А.Ф. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Карась В.И. – доктор физ.-мат. наук, профессор (Украина)
Кусмарцев Ф.В. – доктор философии, профессор (Англия)
Матвеев В.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Михайлов Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Морозова Т.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Натышвили О.Г. – доктор техн. наук, профессор (Грузия)
Проходский Ю.М. – доктор техн. наук (Россия)
Романов А.А. – доктор техн. наук (Россия)
Рыбин В.М. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Самхардзе Т.Г. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чебышов С.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чистякова М.А. – канд. экон. наук, доцент (Россия)
Щербаков Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ (Россия)

Верстка и дизайн полноцветной печати – Голишников Б.Е.

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

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются
Публикации статей соискателей ученых степней бесплатная

Подписано в печать 25.11.2013

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 330. Тираж 4900 экз. Цена договорная

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство»

Тел.: 8-963-680-10-80 (редакция)

8-499-162-74-54 (бухгалтерия)

Факс: 8-499-168-13-69, 8-499-168-23-58

Е-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет и электронная версия

подготовлены ООО «Научтехлитиздат»

Отпечатано в типографии ООО «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Тел.: 8 (499) 168-21-28