



CONTROL SCIENCES

Научно-технический журнал

6 номеров в год
ISSN 1819-3161
Издается с 2003 года

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

Главный редактор
чл.-корр. РАН

Д.А. Новиков

Заместители главного редактора

Л.П. Боровских, Ф.Ф. Пащенко

Редактор

Т.А. Гладкова

Выпускающий редактор

Л.В. Петракова

Издатель

ООО «Сенсидат-Плюс»

Адрес редакции
117997, ГСП-7, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 410.
Тел./факс (495) 334-92-00
E-mail: ru@ipu.ru
Интернет: http://pu.mtas.ru

Оригинал-макет
и электронная версия
подготовлены
ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 128

Подписано в печать
22.07.2014 г.

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-49203 от 30 марта 2012 г.

Журнал входит в Перечень ведущих
рецензируемых журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук

Подписные индексы:
80508 и 81708 в каталоге Роспечати;
38006 в объединенном каталоге
«Пресса России»

Цена свободная

© Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

5.2014

СОДЕРЖАНИЕ

Математические проблемы управления

Юсубов Ш.Ш. Об оптимальности особых по компонентам управлений в системах Гурса — Дарбу 2

Анализ и синтез систем управления

Александров А.Г., Шатов Д.В. Частотное адаптивное управление по заданной точности. 7

Афанасьев В.Н., Семион А.А. Регулятор с дискретно изменяемыми параметрами. 14

Кочетков С.А., Уткин В.А. Вихревые алгоритмы в задаче управления двигателем постоянного тока 20

Управление в социально-экономических системах

Бреер В.В., Новиков Д.А., Рогаткин А.Д. Микро- и макромоделли социальных сетей. Ч. 1. Основы теории 28

Егорова Л.Г. Эффективность торговых стратегий мелких трейдеров 34

Корноушенко Е.К. Многомодельный подход к массовой оценке многопараметрических объектов 42

Гребенюк Е.А., Малинкина А.В. Применение методов эконометрического анализа данных для идентификации и датирования «пузырей» на финансовых рынках. 50

Управление техническими системами и технологическими процессами

Гребенюк Г.Г., Никишов С.М. Определение критических повреждений, нарушающих энергоснабжение заданного множества объектов распределительной электрической сети 59

Информационные технологии в управлении

Аксенова Г.П. Матричный способ анализа тестовой реакции в программных логических интегральных схемах 65

Управление подвижными объектами и навигация

Сомова Т.Е. Применение имитации и анимации для полетной поддержки систем управления информационных спутников 70

Хроника

Новое в автоматическом управлении производством 79

* * *

Contents & abstracts 84

ИПУ
И. В. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА