



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: pu@ipu.ru
Интернет: http://pu.mtas.ru

Фото на четвертой странице обложки
Е.Г. Александрова

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

Отпечатано в ООО «Авансед солюшнз»
Заказ № РВ317

Подписано в печать
17.05.2017 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 RSCI на платформе
Web of Science и Перечень
рецензируемых научных изданий ВАК

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

3.2017

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Шведов А.С. Нечеткое математическое программирование:
краткий обзор 2

Анализ и синтез систем управления

Железнов К.О., Хлебников М.В. Синтез обратной связи для линейной
системы управления с возмущением на входах и выходах: робастная
постановка 11

Честнов В.Н., Самшорин Н.И. Синтез регуляторов по заданному
показателю колебательности: параметрические и внешние возмущения,
ограниченные по мощности 17

Управление в социально-экономических системах

Муринович А.А., Логинов М.П. Особенности управления портфелем
межрегиональных проектов и программ 26

Информационные технологии в управлении

Толок А.В., Толок Н.Б. Решение задач математического
программирования функционально-воксельным методом 37

Подлазов В.С. Внутренняя параллельность системных сетей
с инкрементированным диаметром 43

Управление в медико-биологических системах

Бабушкина Н.А., Глузов В.М., Кузина Е.А. Применение математического
моделирования для оценки эффективности противоопухолевых
вирусных вакцин 49

Управление подвижными объектами и навигация

Завадский В.К., Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г. Алгоритмы
терминального управления с прогнозированием невязок подвижных
краевых условий 57

Муранов А.А. Оценивание динамических процессов в системах управления
расходом топлива моноблочных жидкостных ракет-носителей
при летно-конструкторских испытаниях 64

Хроника

Девятая международная конференция «Управление развитием
крупномасштабных систем» MLSD'2016 70

* * *

Contents and abstracts 76