



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. Пашенко

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>

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

Отпечатано в ООО «4 Принт»

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабилова

Заказ № 82

Подписано в печать
29.06.2015 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

4.2015

СОДЕРЖАНИЕ

Анализ и синтез систем управления

Шатов Д.В. Идентификация запаздывания одномерных линейных объектов
конечно-частотным методом 2

Управление в социально-экономических системах

Гераськин М.И., Манахов В.В. Оптимизация взаимодействий в мульти-
агентной сильносвязанной системе «ритейлер — банк — страховщик» 9

Гранин С.С., Мандель А.С. Стационарные стратегии управления запасами
в системах снабжения в условиях инфляции 19

Касаткина Е.В., Вавилова Д.Д. Информационно-аналитическая система
прогнозирования обобщающих показателей социально-экономического
развития региона 25

Информационные технологии в управлении

Подлазов В.С. Расширенное мультикольцо с диаметром 2 35

Управление техническими системами и технологическими процессами

Иванов В.П., Каблова Е.Б., Кленовая Л.Г. Элементы формализации
эволюционного процесса совершенствования сложных динамических
систем путем нововведений и контроля надежности 41

Климовицкий М.Д., Ларин А.А. Адаптивная система управления термической
обработкой трип-сталей 51

Управление подвижными объектами и навигация

Гриняк В.М., Девятисильный А.С. Система экспертного оценивания
состояния навигационной безопасности морской акватории на основе
нейро-нечеткой сети 58

Пшихопов В.Х., Медведев М.Ю., Гуренко Б.В. Алгоритмы адаптивных
позиционно-траекторных систем управления подвижными объектами 66

* * *

Contents and abstracts 76