



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

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

Отпечатано в ООО «Авансд солюшнз»

Заказ № PB118

Подписано в печать

1.02.2018 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

1.2018

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Митришкин Ю.В., Корень П.С., Прохоров А.А. и др. Управление
плазмой в токамаках. Ч. 1. Проблема управляемого термоядерного
синтеза. Токмаки. Компоненты систем управления 2

Шведов А.С. Аппроксимация функций с помощью нейронных сетей
и нечетких систем 21

Математические проблемы управления

Деменков Н.П., Микрин Е.А., Мочалов И.А. Нечеткие двухточечные
краевые задачи в математическом моделировании и управлении.
Ч. 1. Нечеткое математическое моделирование 30

Анализ и синтез систем управления

Афанасьев В.Н., Матвеева Н.А. Построение управления для нелинейной
системы с квазипостоянными параметрами регулятора 37

Управление в социально-экономических системах

Белов М.В., Новиков Д.А. Сетевые активные системы: модели
планирования и стимулирования 47

Силич М.П., Силич В.А., Аксенов С.В. Способы оценки факторов
иерархической гибридной когнитивной карты на примере оценки
состояния сферы теплоснабжения регионов 58

Грибанова Е.Б. Алгоритмы моделирования распространения
информации при маркетинговых мероприятиях в группах
онлайн-социальной сети 66

Управление подвижными объектами и навигация

Богомолов А.С., Иващенко В.А., Кушников В.А. и др. Моделирующий
комплекс для анализа критических сочетаний событий в авиационных
транспортных системах 74

* * *

Contents and abstracts 80