



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 с солюшнз»

Заказ № PB218

Подписано в печать
29.03.2018 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

2.2018

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Митришкин Ю.В., Карцев Н.М., Павлова Е.А. и др. Управление
плазмой в токамаках. Ч. 2. Системы магнитного управления
плазмой 2

Математические проблемы управления

Деменков Н.П., Микрин Е.А., Мочалов И.А. Нечеткие двухточечные
краевые задачи в математическом моделировании и управлении.
Ч. 2. Нечеткое управление 31

Анализ и синтез систем управления

Постнова Е.А. Оптимальное управление движением системы,
моделируемой двойным интегратором дробного порядка 40

Управление в социально-экономических системах

Цыганов В.В. Правильные адаптивные механизмы
с идентификацией 47

Управление техническими системами и технологическими процессами

Шишов Б.А. Оценка когнитивной загруженности оператора
на основе видеоинформации с помощью рекуррентных
нейронных сетей 58

Управление подвижными объектами и навигация

Шевченко А.М., Начинкина Г.Н., Городнова М.В. Методика
разработки эффективных алгоритмов прогнозирования режима
торможения самолета 66

Хроника

XXV международная конференция «Проблемы управления
безопасностью сложных систем» 75

* * *

Contents and abstracts 80