



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 «Авансдот-плюс»
Заказ № РВ318

Подписано в печать
14.05.2018 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

3.2018

СОДЕРЖАНИЕ

Анализ и синтез систем управления

Квинто Я.И., Хлебников М.В. Верхние оценки больших отклонений
в линейных системах при наличии неопределенности 2

Управление в социально-экономических системах

Клочков В.В., Рождественская С.М. Молодежные гранты как средство
управления развитием науки: анализ эффективности 8
Щепкин А.В. Противозатратные механизмы финансирования 17

Информационные технологии в управлении

Подлазов В.С. Бесконфликтная самомаршрутизация для трехмерного
обобщенного гиперкуба 26
Ведешенков В.А. Метод построения контролирующего теста
для цифровых систем со структурой минимального квазиполного графа
(на примере графа размера 11×11) 33
Сомов С.К. Создание информационно-технологического резерва
в распределенных системах обработки данных 40
Бабаев Д.И., Полетыкин А.Г., Промыслов В.Г., Тимофеев М.Ю.
Управление архитектурой кибербезопасности АСУТП атомных
электростанций 47

Управление техническими системами и технологическими процессами

Резчиков А.Ф., Твердохлебов В.А. Метод рекуррентного
и Z-рекуррентного управления функционированием
сложной системы 56

Управление подвижными объектами и навигация

Жиликова Л.Ю., Кузнецов Н.А., Матюхин В.Г. и др. Графовая модель
распределения локомотивов для грузовых перевозок на линейном
участке железной дороги. Задача о максимальном по включению
покрытии графика 65

Хроника

Десятая международная конференция «Управление развитием
крупномасштабных систем» MLSD'2017 76

Александр Александрович Дорофеев 81

* * *

Contents and abstracts 82