



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

Н.Е. Максимова

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.

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабикова

Отпечатано в ООО «Авансед солюшнз»

Заказ № РВ119

Подписано в печать
21.01.2019 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

1.2019

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Воропай Н.И., Губко М.В., Ковалев С.П. и др. Проблемы развития
цифровой энергетики в России 2

Сидельников Ю.В., Ряпухин А.В. Повышение эффективности
совещаний в малых группах. Ч. 2. Нестандартные подходы
к проблеме 15

Управление в социально-экономических системах

Алескерев Ф.Т., Тверской Д.Н. Моделирование влияния внешней
среды на возникновение специализации в абстрактных системах 26

Полунин Ю.А. Синтез методов нелинейной динамики и регрессионного
анализа для исследования социально-экономических процессов 32

Трошин Д.В. Методический подход к моделированию рационального
сценария обеспечения экономической безопасности России
в долгосрочной перспективе 45

Шевыренков М.Ю. Оценка влияния активных прогнозов на рынки
энергоносителей на примере европейского рынка газа 55

Управление техническими системами и технологическими процессами

Твердохлебов В.А. Z-рекуррентные структуры процессов в задачах
контроля и диагностирования 63

Мелехин В.Б., Хачумов В.М. Многоуровневая модель ситуационного
управления технологическими процессами обработки деталей
в машиностроении 73

Управление подвижными объектами и навигация

Дорри М.Х., Рошин А.А., Серeda Л.А. Построение стенда
для визуализации движения подводного аппарата по траектории 83

* * *

Contents and abstracts 88