



**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

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. Бабинова

Отпечатано в ООО «Авансд солишнз»

Заказ № PB618

Подписано в печать

15.11.2018 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

## 6.2018

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзоры

- Гусев В.Б. Модели автономного управления в развивающихся системах ..... 2
- Сидельников Ю.В., Ряпухин А.В. Повышение эффективности совещаний в малых группах. Ч. 1. Традиционные подходы к проблеме ..... 18

#### Управление в социально-экономических системах

- Гранин С.С., Мандель А.С. Оптимизация процесса управления запасами в цепи поставок при наличии альтернативных поставщиков ..... 24
- Блюмин С.Л., Боровкова Г.С. Применение анализа конечных изменений и метода обратных вычислений в системах управления и поддержки принятия решений ..... 29

#### Информационные технологии в управлении

- Сиротюк В.О. Формализованные модели и методы анализа и оценки полноты патентных информационных фондов (на примере международной патентной организации) ..... 35

#### Управление техническими системами и технологическими процессами

- Шалагинова З.И. Разработка методов количественного обоснования мест расстановки промежуточных узлов управления в крупных системах теплоснабжения ..... 44
- Цодиков Ю.М. Эффективность метода последовательного линейного программирования для задач планирования производства на нефтеперерабатывающем заводе ..... 55

#### Управление подвижными объектами и навигация

- Пшихопов В.Х., Медведев М.Ю. Многоконтурное адаптивное управление подвижными объектами при решении траекторных задач ..... 62
- Соколов С.В., Сахарова Л.В., Манин А.А. Стохастическое управление маневром обхода группы подвижных пространственных областей ..... 73

#### Краткие сообщения

- Чадаев А.И., Тропова Е.И. Повышение безопасности выведения ракеты-носителя «Союз-2» путем прогнозирования выработки топлива на многоблочной I ступени ..... 83

\* \* \*

- Указатель статей, опубликованных в 2018 г. .... 85
- Index of papers published in 2018 ..... 86
- Contents and abstracts ..... 88