



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.

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабикова

Отпечатано в ООО «Авансд солиушнз»

Заказ № PB216

Подписано в печать

17.03.2016 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 и Перечень
рецензируемых научных изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук

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

2.2016

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Вольский В.И. Процедуры голосования в малых группах 2

Системный анализ

Кулинич А.А. Семиотические когнитивные карты.

Ч. 2. Основные определения и алгоритмы 24

Анализ и синтез систем управления

Александров В.А., Паленов М.В., Шатов Д.В. Частотное адаптивное
управление процессом бурения с контролируемым давлением 41

Управление в социально-экономических системах

Белов М.В. Математическое моделирование жизненных циклов
сложных социально-экономических и бизнес-систем 49

Горбанева О.И., Угольницкий Г.А. Учет коррупции в моделях
сочетания общественных и частных интересов в иерархических
системах управления 62

Управление подвижными объектами и навигация

Каршаков Е.В., Тхоренко М.Ю., Павлов Б.В. Аэромагнитная
градиентометрия и ее применение в навигации 72

Хроника

Рецензия на монографию В.Л. Шульца, В.В. Кульбы, А.Б. Шелкова,
И.В. Чернова «Сценарный анализ в управлении геополитическим
информационным противоборством» 81

* * *

Contents and abstracts 84