

ISSN 2712-8687

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1/2025

CONTROL  SCIENCES



CONTROL SCIENCES
Научно-технический
журнал

6 номеров в год
ISSN 1819-3161 (Print)
ISSN 2712-8687 (Online)
Издается с 2003 года

УЧРЕДИТЕЛЬ и ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

Главный редактор
академик РАН
Д.А. Новиков

Заместитель главного редактора
Ф.Ф. Пашенко

Ответственный секретарь
Н.Е. Максимова

Выпускающий редактор
Л.В. Петракова

Адрес редакции
117997, ГСП-7, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 410

Тел./факс (495) 198-17-20, доб. 1410

E-mail: ru@ipu.ru

Интернет: <http://pu.mtas.ru>
<http://controlsciences.org>

Опубликовано: 14 марта 2025 г.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-49203 от 30 марта 2012 г.
выдано Министерством Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций

Свидетельство о регистрации
Эл № ФС 77-80482 от 17 февраля 2021 г.
выдано Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий и
массовых коммуникаций

Журнал входит в RSCI на платформе
Web of Science и Перечень
рецензируемых научных изданий ВАК

Журнал включен в Российский индекс
научного цитирования (РИНЦ).
На сайте Научной электронной
библиотеки (www.elibrary.ru) доступны
полные тексты статей.

© Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1.2025

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

- Макаров М. И., Коргин Н. А., Пыжьянов А. А.
Симуляторы беспилотного наземного транспорта,
применяемые для моделирования движения
по пересеченной местности 3

Математические проблемы управления

- Зотьев Д. Б., Махин А. А. Полиномиальная регрессия
экспертных оценок комплексного качества 16

Анализ и синтез систем управления

- Юрченков А. В. Построение динамического регулятора
для стационарных систем с мультипликативными шумами:
анизотропный подход 30

Управление в социально-экономических системах

- Жуковский В. И., Жуковская Л. В., Смирнова Л. В.,
Высокос М. И. О коалиционной рациональности в игре
трех лиц 40

Информационные технологии в управлении

- Губанов Д. А., Мельничук В. С. Построение профилей
научных публикаций на основе текстов и связей соавторства
(на примере теории управления и ее приложений) 46

Хроника

- XXXII Международная конференция «Проблемы
управления безопасностью сложных систем» 53



CONTROL SCIENCES
Scientific Technical
Journal

6 issues per year

ISSN 1819-3161 (Print)

ISSN 2712-8687 (Online)

Published since 2003

FOUNDER and PUBLISHER

V.A. Trapeznikov

Institute of Control Sciences
of Russian Academy of Sciences

Editor-in-Chief

D.A. Novikov, RAS Academician

Deputy Editor-in-Chief

F.F. Pashchenko

Executive Editor-in-Chief

N.E. Maximova

Editor

L.V. Petrakova

Editorial address

65 Profsoyuznaya st., office 410,
Moscow 117997, Russia

☎/✉ +7(495) 198-17-20, ext. 1410

✉ pu@ipu.ru

URL: <http://pu.mtas.ru>

<http://controlsciences.org>

Published: March 14, 2025

Registration certificate of

ПИ № ФС 77-49203 of 30 March 2012

issued by the Ministry of Press,

Broadcasting, and Mass Media

of the Russian Federation

Registration certificate of

Эл № ФС 77-80482 of 17 February 2021

issued by the Federal Service

for Supervision of Communications,

Information Technology, and Mass Media

The Journal is indexed in RSCI (Russian

Science Citation Index) on the platform

Web of Science and in the list of peer-

reviewed scientific publications of HAC

On the website of the Scientific electronic

library (www.elibrary.ru) full texts of

articles are available

© V.A. Trapeznikov

Institute of Control Sciences

of Russian Academy of Sciences

CONTROL SCIENCES

1.2025

CONTENTS

Surveys

Makarov, M. I., Korgin N. A., and Pyzh'yanov A. A.

Unmanned Vehicles: A Survey of Modern Simulators 3

Mathematical Problems of Control

Zot'ev, D. B. and Makhin, A. A. Polynomial Regression

of Expert Estimates of Complex Quality 16

Analysis and Design of Control Systems

Yurchenkov, A. V. Dynamic Anisotropy-Based Controller

Design for Time-Invariant Systems with Multiplicative Noise 30

Control in Social and Economic Systems

Zhukovskiy, V. I., Zhukovskaya, L. V., Smirnova, L. V.,

and Vysokos, M. I. On Coalitional Rationality

in a Three-Person Game 40

Information Technology in Control

Gubanov, D. A. and Melnichuk, V. S. Constructing

Scientific Publication Profiles Based on Texts and

Coauthorship Connections (in the Field of Control Theory

and Its Applications) 46

Chronicle

32nd International Conference on Problems of Complex

Systems Security Control 53