

ISSN 2712-8687

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

6/2025

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. Пащенко

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: 24 декабря 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

6.2025

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Калянов Г. Н. Проблематика и перспективы развития
теории бизнес-процессов 3

Системный анализ

Непейвода Н. Н. Непрерывность как вычислимость 24

Анализ и синтез систем управления

Тремба А. А. Конструктивное D-разбиение для двух
линейно входящих в полином параметров. Ч. 1. Описание
границ областей D-разбиения 39

Управление в социально-экономических системах

Гребенков Д. И., Козлова А. А., Лемтюжникова Д. В.,
Новиков Д. А. Модели утомления и отдыха при научении.
Ч. 2. Моторные и когнитивные навыки 58

Управление техническими системами и технологическими процессами

Семенов К. В., Абдулова Е. А., Жарко Е. Ф.,
Промыслов В. Г. Оптимизация распределения задач
между беспилотными транспортными средствами
с учетом потребления энергии 80

Хроника

Восемнадцатая международная конференция
«Управление развитием крупномасштабных систем»
MLSD'2025 97



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: December 24, 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

6.2025

CONTENTS

Surveys

Kalyanov, G. N. Theory of Business Processes: Problems
and Development Prospects 3

Systems Analysis

Nepeivoda, N. N. Continuity as Computability 24

Analysis and Design of Control Systems

Tremba, A. A. Constructive D-Partition for Two Parameters
Entering a Polynomial Linearly. Part I: Description of
the Boundaries of D-Partition Regions 39

Control in Social and Economic Systems

Grebenkov, D. I., Kozlova, A. A., Lemtyuzhnikova, D. V.,
and Novikov, D. A. Models of Fatigue and Rest in Learning.
Part II: Motor and Cognitive Skills 58

Control of Technical Systems and Industrial Processes

Semenkov, K. V., Abdulova, E. A., Jharko, E. F.,
and Promyslov, V. G. Optimizing Task Assignment among
Unmanned Vehicles in Terms of Energy Consumption 80

Chronicle

18th International Conference on Management of Large-Scale
System Development (MLSD'2025) 97