

ISSN 2712-8687

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1/2026

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: 25 февраля 2026 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](http://www.elibrary.ru)) доступны  
полные тексты статей.

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

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## 1.2026

### СОДЕРЖАНИЕ

---

#### Анализ и синтез систем управления

---

Тремба А. А. Конструктивное D-разбиение для двух линейно  
входящих в полином параметров. Ч. 2. Аппроксимация  
областей устойчивости и анализ робастности . . . . . 3

---

#### Управление в социально-экономических системах

---

Шумов В. В. Функция победы и ее применение  
при моделировании конфликтов . . . . . 22

---

#### Информационные технологии в управлении

---

Ефанов Д. В., Елина Е. И. Синтез самопроверяемых  
дискретных устройств на основе логической коррекции  
сигналов и композиции равновесных кодов «1 из 4»  
и «3 из 4». Ч. 1. Метод синтеза с преобразованием всех  
сигналов от объекта диагностирования . . . . . 34

Кулинич А. А. Применение больших языковых моделей  
в системах поддержки принятия решений. Ч. 1. Модели  
объяснения и большие языковые модели . . . . . 47

---

#### Управление подвижными объектами и навигация

---

Кулида Е. Л., Лебедев В. Г., Егоров Н. А. Методы решения  
задачи оптимизации потока воздушных судов на посадку . . . . . 66

Рудько И. М. Единое поле вероятности обнаружения  
для группы стационарных наблюдателей . . . . . 81

---

#### Хроника

---

XXXIII Международная конференция «Проблемы управления  
безопасностью сложных систем» . . . . . 90



**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: February 25, 2026

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](http://www.elibrary.ru)) full texts of  
articles are available

© V.A. Trapeznikov  
Institute of Control Sciences  
of Russian Academy of Sciences

# CONTROL SCIENCES

## 1.2026

### CONTENTS

---

#### Analysis and Design of Control Systems

---

**Tremba, A. A.** Constructive D-Partition for Two Parameters  
Entering a Polynomial Linearly. Part II: Approximation  
of Stability Regions and Robustness Analysis ..... 3

---

#### Control in Social and Economic Systems

---

**Shumov, V. V.** The Victory Function and Its Application  
in Conflict Modeling ..... 22

---

#### Information Technology in Control

---

**Efanov, D. V. and Yelina, Y. I.** Design of Self-Checking  
Discrete Devices Based on Boolean Signals Correction and  
Composition of Constant-Weight Codes of the “1-Out-Of-4”  
and “3-Out-Of-4” Types. Part I: The Design Method with  
Conversion of All Signals from the Object under Diagnosis ..... 34

**Kulinich, A. A.** Application of Large Language Models  
in Decision Support Systems. Part I: Explanation Models  
and Large Language Models ..... 47

---

#### Control of Moving Objects and Navigation

---

**Kulida, E. L., Lebedev, V. G., and Egorov, N. A.** Methods  
for Solving the Aircraft Landing Optimization Problem ..... 66

**Rudko, I. M.** A Unified Detection Probability Field for a Group  
of Stationary Observers ..... 81

---

#### Chronicle

---

**33rd International Conference on Problems of Complex  
Systems Security Control** ..... 90