

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

Заместитель главного редактора

Ф.Ф. Пащенко

Ответственный секретарь

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 Кишенкова Т. В.

Отпечатано в ООО «Адвансед солюшнз» Заказ № РВ221

Подписано в печать 31.03.2021 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

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

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

2.2021

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры
Деменков Н.П., Микрин Е.А., Мочалов И.А. Методы оценки
состояний нечетких интегральных моделей. Обзор.
Ч. 2. Метод наименьших квадратов и прямые методы
вариационного исчисления
Губанов Д.А., Петров И.В. Информационные сообщества
в социальных сетевых структурах. Ч. 2. Математические сетевые
модели формирования сообществ
Математические проблемы управления
Подиновский В.В., Нелюбин А.П. Средние величины: много-
критериальный подход. II
Управление в социально-экономических системах
Сохова З.Б., Редько В.Г. Модель самоорганизации автономных
агентов в децентрализованной среде
Гусева Н.И., Советкин Я.Д. Ключевые области внедрения
управленческих инноваций в российских и мультинациональных
компаниях, действующих на российском рынке
Шумов В.В., Гирник Е.С., Сениченков П.Д. Пограничная
деятельность как система мер и ее научное обеспечение
Управление в медико-биологических системах
Болдышев Б.А., Жилякова Л.Ю. Нейромодуляция как инструмент управления нейронными ансамблями
Хроника
Шелков А.Б. XXVIII Международная конференция «Проблемы
управления безопасностью сложных систем»
К 100-летию со дня рождения Наума Самойловича Райбмана 9



CONTROL SCIENCES

Scientific Technical Journal

6 issues per year

ISSN 1819-3161

Published since 2003

FOUNDER

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

Editor-in-Chief

D. A. Novikov, Corr. Member of RAS

Deputy Editor-in-Chief

F. F. Pashchenko

Executive Editor-in-Chief N. E. Maximova

Editor

L. V. Petrakova

Publisher Sensidat-Plus LLC

Editorial address 65 Profsoyuznaya st., office 410, Moscow 117997, Russia ☎/圖 +7 (495) 334-92-00

⊠ pu@ipu.ru

URL: http://pu.mtas.ru

Design layout and electronic version prepared by SP Kishenkova T. V.

Printed by Advanced Solutions LLC Order No. PB221 Approved for print on 31.03.2021

The Journal is registered by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Media of the Russian Federation Registration certificate of ПИ № ФС 77-49203 of 30 March 2012

The Journal is included in RSCI (Russian Science Citation Index) on the platform Web of Science and in the list of peer-reviewed scientific publications of the HAC

On the website of the Scientific electronic library (www.elibrary.ru) full texts of articles are available.

Subscription indexes:

80508 and 81708 in the catalogue of Rospechat;

38006 in the joint catalogue «Press of Russia»

Free price

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

CONTROL SCIENCES 2.2021

CONTENTS

Reviews
Demenkov, N.P., Mikrin, E.A., Mochalov, I.A. State Estimation Methods for Fuzzy Integral Models. Part II: Least Squares Method and Direct Variational Calculus Methods
Gubanov, D.A., Petrov, I.V. Information Communities in Social Networks. Part II: Networked Models of Formation
Mathematical Problems of Control
Podinovski, V.V. Nelyubin, A.P. Means: A Multicriteria Approach. Part II
Control in Social and Economic Systems
Sokhova, Z.B., Red'ko, V.G. A Self-Organization Model for Autonomous Agents in a Decentralized Environment
Guseva, N.I., Sovetkin, Y.D. Key Areas for Implementing Management Innovations within Domestic and Multinational Companies Operating in Russia
Shumov, V.V., Girnik, E.S., Senichenkov, P.D. Border Activities as a System of Measures and Its Scientific Support
Management in biomedical systems
Boldyshev, B.A., Zhilyakova, L.Yu. Neuromodulation as a Control Tool for Neural Ensembles
Chronicle
Shelkov, A.B. 28th International Conference on Problems of Complex Systems Security Control

On the 100th Anniversary of Professor Naum S. Raibman's Birth 90