

ISSN 0572-2691

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**ПРОБЛЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ И  
ИНФОРМАТИКИ**

---

---

**3'2020**

**Институт кибернетики им. В.М. Глушкова  
НАН Украины**

**Институт космических исследований  
НАН Украины и ГКА Украины**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА  
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАТИКИ

№ 3

МАЙ – ИЮНЬ

2020

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1956 г.

Выходит шесть раз в год

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Главный редактор

А.А. Чикрий

Заместители главного редактора:

В.Ф. Губарев

Ю.П. Кондратенко

Н.В. Туроверова

Члены редколлегии:

Т. Башар (США)

В.М. Белов

Л.А. Власенко

И.Б. Герцбах (Израиль)

Я. Каспшик (Польша)

П.С. Кнопов

Н.Ю. Кузнецов

Л. Лакатош (Венгрия)

В.Б. Ларин

С.И. Ляшко

Б.Ш. Мордухович (США)

Х. Озбай (Турция)

И. Рудольф (Германия)

А.Н. Химич

А.Г. Ченцов (Россия)

И.М. Черевко

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

Т.А. Алиев (Азербайджан)

В.В. Анисимов (Англия)

Б.И. Гольденгорин (США)

Ю.М. Ермольев (Австрия)

М.З. Згуровский

В.М. Кунцевич

А.Б. Куржанский (Россия)

П.М. Пардалос (США)

И.В. Сергиенко

## В номере:

- Методы оптимизации и оптимальное управление
- Стохастические системы, нечеткие множества
- Управляемые процессы с дробной динамикой
- Технические средства для измерений и управления
- Космические информационные технологии и системы
- Роботы и системы искусственного интеллекта

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

03187 Киев 187, проспект Академика Глушкова, 40, корпус 4/1,  
Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины  
Тел.: +38 044 526-22-29, +38 044 522-58-46

E-mail: [red@nonnared.kiev.ua](mailto:red@nonnared.kiev.ua), [turnonnared@gmail.com](mailto:turnonnared@gmail.com)

<http://jais.org.ua>

© Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины, 2020

© Институт космических исследований НАН Украины и ГКА Украины, 2020