

КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Выпуск 177

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

КИЕВ 2014

Основан в 1965 г.

Периодичность: 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

Интеллектуальное управление и системы

<i>Gubarev V.F., Gummel A.V., Melnichuk S.V.</i> Well-Posed Identification of Nuclear Type Infinite and Multidimensional Systems	5
<i>Губарев В.Ф., Гуммель А.В., Мельничук С.В.</i> Корректная идентификация бесконечномерных систем ядерного типа и многомерных систем	5
<i>Бабий Н.А., Волосов В.В., Шевченко В.Н.</i> Внешние эллипсоидальные аппроксимации множеств достижимости динамических систем	16
<i>Копец М.М.</i> Оптимальное управление колебаниями прямоугольной мембраны	28
<i>Павлова С.В., Богачук Ю.П., Мельников С.В., Господарчук А.Ю.</i> Организация эффективного обмена данными в сетевых системах управления динамическими объектами	43

Информатика и информационные технологии

<i>Кальниш В.В., Швец А.В.</i> Информационная технология психофизиологического обеспечения высокой надежности операторской деятельности	54
---	----

Медицинская и биологическая кибернетика

<i>Grigoryan R.D.</i> A Formal Analysis of Mechanisms Increasing Arterial Pressure.....	68
<i>Григорян Р.Д.</i> Формализованный анализ механизмов повышения артериального давления	68
<i>Кнышов Г.В., Руденко А.В., Настенко Е.А., Яковенко А.В., Сиромеха С.О., Галич С.С.</i> Особенности проектирования медицинской информационной системы поддержки принятия решений, основанной на интеллектуальном анализе данных.....	79

Abstracts	88
------------------------	----

Авторы номера	99
----------------------------	----

КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Issue 177

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1965

Periodicity: 4 issues per year

KIEV 2014

TABLE OF CONTENTS

Intellectual Control and Systems

<i>Gubarev V.F., Gummel A.V., Melnychuk S.V.</i> Well-Posed Identification of Nuclear Type Infinite and Multidimensional Systems	5
<i>Babii N.A., Volosov V.V., Shevchenko V.M.</i> External Ellipsoidal Approximation of Reachable Sets of Dynamic Systems	16
<i>Kopets M.M.</i> Optimal Control by Vibrations of a Rectangular Membrane.....	28
<i>Pavlova S.V., Bohachuk Yu.P., Melnikov S.V., Gospodarchuk O.Yu.</i> A Way to Organize Effective Data Exchange in Network-Based Control System for Dynamic Objects.....	43

Informatics and Information Technologies

<i>Kalnysh V.V., Shvets A.V.</i> Information Technology of Psychophysiological Maintenance of Operator's Activity High Reliability	54
--	----

Biological and Medical Cybernetics

<i>Grygoryan R.D.</i> A Formal Analysis of Mechanisms Increasing Arterial Pressure.....	68
<i>Knishov G.V., Rudenko A.V., Nastenko E.A., Yakovenko A.V., Siromaha S.O., Galych S.S.</i> Design Features of the Medical Information Decision Support System Based on Data Mining.....	79

Abstracts	88
------------------------	----

Our authors	99
--------------------------	----

КІБЕРНЕТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Випуск 177

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
Заснований у 1965 р.
Періодичність: 4 рази на рік

КИЇВ 2014

ЗМІСТ

Інтелектуальне керування та системи

- Губарев В.Ф., Гуммель О.В., Мельничук С.В.* Коректна ідентифікація нескінченновимірних та багатовимірних систем ядерного типу..... 5
- Бабій Н.А., Волосов В.В., Шевченко В.М.* Зовнішні еліпсоїдальні апроксимації множин досяжності динамічних систем..... 16
- Копець М.М.* Оптимальне керування коливаннями прямокутної мембрани..... 28
- Павлова С.В., Богачук Ю.П., Мельников С.В., Господарчук О.Ю.* Організація ефективного обміну даними в мережкових системах керування динамічними об'єктами 43

Інформатика та інформаційні технології

- Кальниш В.В., Швець А.В.* Інформаційна технологія психофізіологічного забезпечення високої надійності операторської діяльності 54

Медична та біологічна кібернетика

- Григорян Р.Д.* Формальний аналіз механізмів підвищення артеріального тиску..... 68
- Книшов Г.В., Руденко А.В., Настенко Є.А., Яковенко А.В., Сіромаха С.О., Галич С.С.* Особливості проектування медичної інформаційної системи підтримки прийняття рішень, заснованої на інтелектуальному аналізі даних..... 79

- Abstracts** 88

- Інформація про авторів** 99