

ЗМІСТ

CONTENTS

**Методи обробки зображень,
машинного зору і навчання**

Погорелов А. В., Саваневич В. Е., Брюховецкий А. Б. Вычислительный метод сегментации протяженных изображений объектов на цифровых изображениях	4
Лаврениук М. С. Метод детектування меж на карті класифікації на основі модифікованого алгоритму Собеля	17
Дергачёв К. Ю., Краснов Л. А., Пявка Е. В. Алгоритмы обнаружения объектов и оценки параметров их движения в системах технического зрения	28
Довбиш А. С., Москаленко В. В., П'ятаченко В. Ю. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи керування протезом руки	40

Телекомунікаційні системи

Букарев А. А., Лесной В. А., Кислицын А. П. Модулятор светового потока с известной формой оптического импульса	50
--	----

**Системи управління в авіації
та забезпеченні життєздатності**

Рахман Мохаммаді Фархаді, Кортунув В. І. Синтез робастного ПИД-регулятора для невизначеної нелінійної моделі БПЛА з використанням штучної моделі посилення і тимчасової затримки (англ. мовою)	57
Неділько В. М., Пальоний А. С., Сурков К. Ю. Проблеми побудови системи адаптивної тренажерної підготовки диспетчерів управління повітряним рухом	64

Системи захисту інформації

Руженцев В. І., Доброродня Г. С., Висоцька О. В., Куліш Т. А. Організація захисту інформації в інформаційній системі визначення тяжкості стану пацієнтів з серцево-судинними патологіями	73
--	----

Комп'ютерні моделі та зелений комп'ютинг

Карташов А. В., Коробчинский К. П. Математические модели и информационные технологии компоновочного синтеза сферических конфигураций	82
Радченко А. М., Кантор С. А., Ткаченко В. С., Портной Б. С., Прядко О. І. Моделювання процесів охолодження повітря з акумуляцією та використанням резерву холодопродуктивності ежекторної холодильної машини у бустерному повітроохолоджувачі	89
Радченко А. М., Радченко М. І., Кантор С. А., Портной Б. С., Прядко О. І. Моделювання процесів охолодження повітря бромистолітійевою холодильною машиною з використанням резерву холодопродуктивності у бустерному повітроохолоджувачі	95
Вдовитченко А. В., Макельская Я. В. Планирование экспериментальных исследований зависимости энергопотребления от потребляемых ресурсов Веб-браузером в операционной системе Windows	101
Алфавітний покажчик	109

**Methods of image processing,
machine vision and learning**

Pohorelov A. V., Savaneych V. E., Briukhovetskyi O. B. Computational method of smoothed objects images segmentation on digital images	4
Lavreniuk M. Borders detection method based on a modified Sobel algorithm for crop classification maps	17
Dergachov K., Krasnov L., Piavka E. Algorithms of finding out objects and estimation of parameters of their motion are in systems of technical sight	28
Dovbysh A. S., Moskalenko V. V., Pyatachenko V. U. Information-extreme machine learning for control system of prosthetic hand	40

Telecommunication systems

Bukariev A. O., Liesnoi V. O., Kyslytsyn O. P. Luminous flux modulator with known optical pulse shape	50
---	----

**Aviation control systems
and resilience assurance**

Rahman Mohammadi Farhadi, Kortunov V. I. Design of the robust PID control for uncertain nonlinear model of the UAV using artificial gain and time-delay model	57
Nedelko V., Palonnyi A., Surkov K. Problems of building air traffic controller adaptive training system	64

Systems of data protection

Ruzhentsev V. I., Dobrorodnia H. S., Vysotska O. V., Kylish T. O. Organization of information protection for information system of determination state of severity of the patients with cardiovascular pathology	73
--	----

Computer models and green computing

Kartashov A. V., Korobchinsky K. P. Mathematical models and information technologies of layout synthesis of spherical configurations	82
Radchenko A. N., Kantor S. A., Tkachenko V. S., Portnoi B. S., Prjadko A. I. Simulation of cooling air processes with accumulation and using a surplus ejector chiller refrigeration capacity in buster air cooler	89
Radchenko A. N., Radchenko N. I., Kantor S. A., Portnoi B. S., Prjadkoko A. I. Simulation of cooling air processes by absorption lithium-bromide chiller with using a surplus refrigeration capacity in buster air cooler	95
Vidovitchenko A., Makelska Y. Planning experimental studies of depending energy consumption from consumed resources by Web browser in Windows operating system	101
Index	109