

ЗМІСТ

Методи оптимізації та оптимальне керування

- Петрівський В.Я., Петрівський Я.Б., Шевченко В.Л., Сініцин І.П.* Оптимізація траєкторії руху датчиків з урахуванням важливості ділянок території моніторингу та ймовірності виявлення об'єктів..... 6

Адаптивне керування та методи ідентифікації

- Zhiteckii L.S., Solovchuk K.Yu.* Adaptive robust multivariable control of noninvertible memoryless systems with bounded disturbances: a generalization 22
- Руденко О.Г., Безсонов О.О.* Про один алгоритм ідентифікації лінійних об'єктів на основі найменшого експесу..... 39

Методи керування та оцінювання в умовах невизначеності

- Aliyev E.R., Salmanov F.M.* Fuzzy approach to forecasting the dynamics of vegetation indices 53

Керування системами з розподіленими параметрами, математичне моделювання

- Александров С.Є., Александрова Т.Є., Моргун Я.Ю.* Параметричний синтез цифрового стабілізатора системи курсової стійкості автомобіля-паливозаправника..... 69

Конфліктно-керовані процеси та методи прийняття рішень

- Горбачук В.М., Голоцуков Г.В., Дунаєвський М.С., Сирку А.А., Сулейманов С.-Б.* Теоретико-ігрові та оптимізаційні моделі і методи підвищення безпеки кіберінфраструктур 92

Методи обробки та захисту інформації

- Кряжич О.О., Коваленко О.В.* Вдосконалення ітераційного алгоритму з реалізації способу опису екологічного стану території 106

Космічні інформаційні технології та системи

- Мельничук С.В., Шевченко В.М.* Робота системи технічного зору по елементах поверхні космічного апарата в умовах її неповної видимості..... 113
- Яйлимова Г.О., Яйлимов Б.Я., Шелестов А.Ю., Красільнікова Т.М.* Інтелектуальні методи та моделі обробки супутникових даних у задачі моніторингу звалищ..... 128

Роботи та системи штучного інтелекту

- Воронін А.М., Савченко А.С.* Формалізований метод рішення багатокритеріальних задач..... 141

Керування в економічних та біологічних системах

- Аралова Н.І., Радзійовський П., Радзійовська М.* Розрахунок параметрів функціональної системи дихання для оптимізації вибору режимів штучної вентиляції легенів..... 149

CONTENTS

Optimization Methods and Optimal Control

- Petrivskiy V., Petrivskiy Ya., Shevchenko V., Sinitsyn I.* Optimization of the trajectory of sensors motion taking into account the importance of the monitoring area segments and the probability of detection of objects 6

Adaptive Control and Methods of Identification

- Zhiteckii L., Solovchuk K.* Adaptive robust multivariable control of noninvertible memoryless systems with bounded disturbances: a generalization 22
- Rudenko O., Bezsonov O.* On an algorithm for identification of linear plants on the basis of the least excess 39

Methods of Control and Estimation under Uncertainty Conditions

- Aliyev E., Salmanov F.* Fuzzy approach to forecasting the dynamics of vegetation indices 53

Control of the Systems with Distributed Parameters, Mathematical Simulation

- Aleksandrov Ye., Aleksandrova T., Morhun Ya.* Parametric synthesis of digital stabilizer for direction stability system in tank car 69

Conflict-Controlled Processes and Methods of Decision Making

- Gorbachuk V., Golotsukov G., Dunaievskiy M., Syrku A., Suleimanov S.-B.* Game theory and optimization models and methods to increase security of cyberinfrastructures 92

Information Processing and Protection Methods

- Kryazhych O., Kovalenko O.* Improvement of the iterative algorithm for implementing method for describing the ecological state of territory 106

Space Information Technologies and Systems

- Melnychuk S., Shevchenko V.* Operation of the computer vision system on the spacecraft surface elements with its partial visibility 113
- Yailymova H., Yailymov B., Shelestov A., Krasilnikova T.* Intellectual methods and models of satellite data processing in landfills monitoring problems 128

Robots and Artificial Intelligence Systems

- Voronin A., Savchenko A.* Formalized method for solving multicriteria problems 141

Control in Economic and Biological Systems

- Aralova N., Radziejowski P., Radziejowska M.* Calculation of parameters of functional breathing system for optimization of choice of pulmonary ventilation regimes 149