

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

Holubnychyi A. G. Cross-Correlation Analysis of Sets of Generalized Binary Barker Sequences.....	9
Sineglazov V. M. Intelligent System of Personnel Management.....	16
Ryzhkov L. M. Synthesis and Analysis of Complementary Filter for Attitude Determination.....	21

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

Kyrychenko V. V., Lesina Ye. V. Effect of Dynamic Degradation in Data Protection Algorithms	27
Sushchenko O. A. Design of Robust Precision Attitude and Heading Reference Systems for Marine Vehicles.....	33
Ablesimov A. K., Pylypenko M. A., Zhmurchyk T. P. The Regulator Synthesis Software for the Nonlinear Stabilization System.....	39
Krasnikova K. S., Kopaniev V. A., Vasilenko M. P. Smart Leakage Monitoring System with Blynk IoT Integration Using Arduino.....	44
Hryshchenko Y. V., Romanenko V. G., Amelina A. I. The Problem of Uncoordinated Aircraft Turn on Small Flight Speed.....	50

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

Sineglazov V. M., Kopaniev V. A. Design of Synchronous Generator with Permanent Magnets Based on Genetic Algorithm.....	58
Chumachenko O. I., Riazanovskiy K. D. Structural-Parametric Synthesis of Neural Network Ensemble Based on the Estimation of Individual Contribution.....	66

TRANSPORT SYSTEMS

Polozhevets H. A. Processing of Flight Information of Objective Control Systems under the Consideration of Factor Resonance.....	78
---	----

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

Aralova N. I., Klyuchko O. M., Mashkin V. I., Mashkina I. V. Mathematical Models for Development and Compensation of Hypoxic States During Ischemic Heart Disease in Flight Crews' Personnel.....	82
Requirements for Articles.....	91

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Голубничий О. Г. Аналіз взаємної кореляції у системах узагальнених бінарних послідовностей Баркера.....	9
Синєглазов В. М. Інтелектуальна система управління персоналом.....	16
Рижков Л. М. Синтез та аналіз комплементарного фільтра для визначення орієнтації рухомого об'єкта.....	21

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Кириченко В. В., Лесина Е. В. Ефект динамічної деградації в алгоритмах захисту даних.....	27
Сущенко О. А. Синтез робастних високоточних систем визначення просторового положення для морських рухомих об'єктів.....	33
Аблесімов О. К., Пилипенко М. О., Жмурчик Т. П. Програмне забезпечення синтезу регулятора нелінійної системи стабілізації.....	39
Краснікова К. С., Копанєв В. О. Використання Arduino в системі моніторингу протікань водопроводу з інтеграцією в середовищі IoT Blynk.....	44
Грищенко Ю. В., Романенко В. Г., Амеліна А. І. Проблема некоординованого розвороту літака за гранично малих швидкостей польоту.....	50

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Синєглазов В. М., Копанєв В. О. Проектування синхронного генератора на постійних магнітах з використанням генетичного алгоритму.....	58
Чумаченко О. І., Рязановський К. Д. Структурно-параметричний синтез ансамблю нейронних мереж на основі оцінки індивідуального вкладу.....	66

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Положевець Г. А. Обробка польотної інформації з систем об'єктивного контролю з урахуванням факторного резонансу.....	78
--	----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Аралова Н. І., Ключко О. М., Машкін В. Й., Машкіна І. В. Математичні моделі розвитку та компенсації гіпоксичних станів при ішемічній хворобі серця у осіб льотної складу.....	82
Вимоги до оформлення статей.....	91