

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

Prokopenko I. G., Omelchuk I. P., Prokopenko K. I., Osipchuk A. A. Synthesis and Effectivity Analysis of Robust Algorithms for Random Signal Detection in Non-Gaussian Interferences.....	9
Pyanylo Ya. D. Orthogonal Multiples in Digital Processing Problems.....	18

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

Ryzhkov L. M. Attitude Determination using Distances Measurements.....	24
Tovkach S. S. Organization of Distributed Information Systems the Aviation Gas Turbine Engine.....	29

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

Melnyk O. S., Poliakov Y. V. Synthesis of Majority Single-Electron Nanodevices with Memory.....	36
Sineglazov V. M. Kot A. T. Computer-Aided Design of Hybrid Power Systems of Ukraine.....	43

TRANSPORT SYSTEMS

Goncharenko A. V. Hybrid Relative Combined Pseudo-Entropy Function as a Tool for a Transport System Management.....	50
Hryshchenko Y. V., Romanenko V. G., Pipa D. M., Amelina A. I. Piloting Quality Assessment Systems.....	55
Predachenko K. O., Lemko O. L. The Elevator Parameters Study of Joined Wing Configuration in Term of Lift-to-Drag Ratio Losses Due to Trimming.....	61

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

Shutko V. N., Zakhmatov V. D., Kolganova O. O., Mykolushko A. N. Theoretical Bases for the Development of Chemosensitive Detecting Surface in Technical Devices for Environment Protection.....	68
Sibruk L. V., Chovgun A. I., Bondarenko D. P. Microstrip Antennas for Unmanned Aerial Vehicles Application.....	74
Sushchenko O. A., Yehorov S. H. Mathematical Modeling of Electronic Devices of Servo System for Inertially Stabilized Platforms.....	80
Requirements for Articles.....	86

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Прокопенко І. Г., Омельчук І. П., Прокопенко К. І., Осипчук А. О.

Синтез та аналіз ефективності робастних алгоритмів виявлення випадкових сигналів в негауссових завадах.....9

П'янило Я. Д.

Ортогональні многочлени в задачах оброблення цифрової інформації.....18

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Рижков Л. М.

Визначення орієнтації на основі вимірювання відстаней.....24

Товкач С. С.

Організація розподілених інформаційних систем авіаційного газотурбінного двигуна.....29

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Мельник О. С., Поляков Є. В.

Синтез мажоритарних одноелектронних нанопристроїв з пам'яттю.....36

Синєглазов В. М., Кот А. Т.

Автоматизоване проектування гібридних енергетичних систем України.....43

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Гончаренко А. В.

Гібридна відносна комбінована псевдо-ентропійна функція як інструмент для керування транспортною системою.....50

Грищенко Ю. В., Романенко В. Г., Піпа Д. М., Амеліна А. І.

Системи оцінювання якості техніки пілотування.....55

Предаченко К. О., Лемко О. Л.

Дослідження параметрів руля висоти компоновальної схеми з замкненим крилом з точки зору втрат аеродинамічної якості на балансування.....61

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Шутко В. М., Захматов В. Д., Колганова О. О., Миколушко А. М.

Теоретичні основи розробки хемочутливої детектуючої поверхні в технічних пристроях для захисту навколишнього середовища.....68

Сибрук Л. В., Човгун А. І., Бондаренко Д. П.

Мікросмугові антени для безпілотних літальних апаратів.....74

Сущенко О. А., Егоров С. Г.

Математичне та комп'ютерне моделювання електронних пристроїв слідкувальної системи для інерціальних стабілізованих платформ.....80

Вимоги до оформлення статей.....86