

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

Chuzha O. O., Romanenko V. G. Differential Analysis of 3D Sensor Images of Survey-Comparative Navigation Systems.....	11
Solomentsev O.V., Zaliskyi M.Yu., Herasymenko T.S. Radio Electronic Equipment Failures Model.....	18
Chumachenko O. I., Kot A. T., Voitiuk O. O. Intelligent System of Diagnostics of Thyroid Gland Pathology.....	24
Ivanov O. A., Opanasiuk Y. A. Inertial Navigation Accuracy and Accelerometers with Damping.....	30
Kozyuk A. Y., Kozlov A. P. Ground Complex Determination of the Flight Trajectory of a Low-Lying Object.....	36

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

Hryshchenko Y. V., Romanenko V. G., Pipa D. M. Suggestions to the Methods for Assessing the Quality of the Glide Path Entrance.....	41
Timchenko V. L., Lebedev D. O. Nonlinear Robust Control System for Stabilization of Marine Vehicles	49
Sineglazov V. M., Daskal E. V. Wireless Solar Power Plant Monitoring System.....	54
Sushchenko O. A., Yehorov S. D. Parametrical Synthesis of Robust System for Stabilization of Aircraft Equipment.....	58

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

Sergeyev I. Yu., Protsenko O. B. Achievements in the Field of Creation Solar Power Station (analytical review).....	65
Sineglazov V. M., Kopaniev V. O. Information System for Measurement, Transmission and Processing of Parameters of Hybrid Power Plants.....	75
Sineglazov V. M., Chumachenko O. I., Bedukha O. R. Structural Synthesis of Hybrid Neural Networks Ensembles.....	83

TRANSPORT SYSTEMS

Kozlov A. P., Pantyeyev R. L. Multifunctional Robotic Complex Based on a Single-Board Computer.....	88
Vasylenko M. P., Karpyuk I. S. Telemetry System of Unmanned Aerial Vehicles.....	95
Tupitsin N. F., Massalova H. O. Experimental Checking of Gas-Dynamic Method of UAV Landing.....	101
Klochan A. E., Al-Ammouri A., Subbotyna V. K., Palchik O. P., Dekhtiar M. M. Local Polarimetric System for Measuring Aircraft's Navigation and Piloting Parameters.....	107

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

Glazunov N. M. On Mathematical Modeling of (Nano) Technologies Related to Navigation Problems on the Base.....	115
--	-----

Nastenko Eu. A.

Investigation of Blood Flow on the Input of Aorta.....120

Tunik A. A., Lavanova M. O.

Computer-Aided Design of Fixed Wing UAV Path Tracking System.....128

Churina O. Y.

Multicriteria Optimization Problem Statement in Electric Power Industry.....137

Blagitko B. Ya., Mochulsky Yu. S.

Ensuring the Safe Landing of the Quadrocopter in an Accident.....142

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Чужа О. О., Романенко В. Г. Диференціальний аналіз зображень 3D датчиків оглядово-порівняльних навігаційних систем.....	11
Соломенцев О. В., Заліський М. Ю., Герасименко Т. С. Модель відмов радіоелектронного обладнання.....	18
Чумаченко О. І., Кот А. Т., Войтюк О. О. Інтелектуальна система діагностики патології щитовидної залози.....	24
Іванов О. А., Опанасюк Ю. А. Точність інерційної системи навігації та акселерометри з демпфуванням.....	30
Козюк А. Е., Козлов А. П. Наземне комплексне визначення траєкторії польоту низинного об'єкту.....	36

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Грищенко Ю. В., Романенко В. Г., Піпа Д. М. Пропозиції щодо методів оцінювання якості входу в глісаду.....	41
Тимченко В. Л., Лебедев Д. О. Нелінійна робастна система керування для стабілізації морського об'єкта.....	49
Синєглазов В. М., Даскал Є. В. Бездротова система моніторингу сонячної енергетичної установки.....	54
Сушенко О. А., Єгоров С. Д. Параметричний синтез робастної системи стабілізації обладнання літальних апаратів.....	58

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Сергєєв І. Ю., Проценко О. Б. Досягнення в галузі створення сонячних електростанцій (аналітичний огляд).....	65
Синєглазов В. М., Копанєв В. О. Інформаційна система для вимірювання, передавання та оброблення параметрів гібридних енергоустановок.....	75
Синєглазов В. М., Чумаченко О. І., Бедуха О. Р. Структурний синтез гібридних ансамблів нейронних мереж.....	83

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Козлов А. П., Пантєєв Р. Л. Система контролю стану конструкції літального апарата.....	88
Василенко М. П., Карпюк І. С. Система телеметрії безплотних літальних апаратів.....	95
Тупіцин М. Ф., Массалова Г. О. Експериментальна перевірка газодинамічного методу посадки БПЛА.....	101
Клочан А. Є., Аль-Амморі А., Суботіна В. К., Пальчик О. П., Дехтяр М. М. Локальна поляриметрична система вимірювання пілотажно-навігаційних параметрів повітряного судна.....	107

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Глазунов М. М. Математичне моделювання (нано) технологій пов'язаних з задачами навігації на основі узагальнень метода Пікара.....	115
---	-----

Настенко Є. А.

Дослідження потоку крові у гирлі аорти.....120

Тунік А. А., Лаванова М. О.

Комп'ютерне проектування системи траєкторного керування БПЛА з фіксованими крилами.....128

Чуріна О. Й.

Багатокритеріальна задача оптимізації електроенергетики.....137

Благітко Б. Я., Мочульський Ю. С.

Забезпечення безпечного приземлення квадрокоптера у разі аварії.....142