

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

Zelenkov A. A., Molchanov A. V. A Non-Parametrical Estimation of the Distribution Density Function.....	11
Prodeus A. M. Assessment of Noise Reduction Algorithms Quality in Voice Control Channels.....	16
Sineglazov V. M., Tkachenko O. Yu. Intellectual Two-Level System of Electronic Warfare with UAVs.....	22
Ryzhkov L. M. Geometric Attitude Determination using Vector Measurements.....	27

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

Klochan A. E., Romanenko V. G., Tronko V. D., Skrypets A. V. Dual Channel Polarimetric Device for Fixed-Wing UAV Attitude Determination During Landing Approach.....	31
Udartsev E. P., Aliksieienko S. I., Zhdanov O. O. Unsteady Aerodynamics of Vortex Active Wing of UAV at High and Supercritical Angles of Attack.....	40
Vasyliov V. M., Rogozhyn V. O., Dolintse B. I. Accuracy Analysis of Inertial-Satellite Navigation System Integrated with using Corrective Circuits.....	46
Sergeyev I. Yu. Analysis of the Potentiation Digital-to-Analog Converter Without Accounting of Imperfection its Blocks.....	52

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

Sineglazov V. M. Aeroelastic Vibrations Calculation for Wind Power Plants Rotors.....	58
Kucherov D. P., Ohirko I. V., Ogirko O. I., Golenkovskaya T. I. Neural Network Technologies for Recognition Characters.....	65
Sineglazov V. M., Kuzmenko A. O. UAV Communication Link Design.....	72
Sineglazov V. M. Rotor Parameter Optimization of Wind Turbine	77

TRANSPORT SYSTEMS

Chepizhenko V. I., Tryzna O. O. Maintenance Intervals Appointment on the Basis of Model of Aircraft Systems Function State Changing....	82
Oleschenko L. M., Shrol A. Y. Technology of Registration of Passengers by the Driver of Bus in Intercity Connections.....	89

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

Filonenko S. F. Simulation of Acoustic Radiation Energy at Composite Mechanical Destruction Surface Layer.....	95
Sushchenko O. A., Korostelev O. P. Mathematical Modelling of Inertially Stabilized Platforms Applied at Ground Vehicles.....	100

Onopchuk Yu. M., Aralova N. I., Beloshitsky P. V., Klyuchko O. M.	
Mathematic Models and Integral Estimation of Organism Systems Reliability in Extreme Conditions.....	109
Odarchenko R. S., Gnatyuk S. O., Tkalich O. P.	
Method of Routing in UAV Wireless Network.....	116
Kozlov A. P., Yurchenko A. S.	
Device for Noncontact Analysis of Heterogeneity in the Soil.....	123
Shmelova T. F., Bondarev D. I.	
Graph Theory Applying for Quantitative Estimation of UAV's Group Flight Into Aerial Photography.....	128
Roman B. V.	
Hardware-in-the-Loop Simulation Table Characteristics Determination.....	134
Ziganshin A. A.	
Computational Method to Determine Optimal Pitch Angles of Blades for Darrieus H-Rotor.....	138
Requirements for Articles.....	142

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Зеленков О. А., Молчанов О. В. Непараметрична оцінка функції густини розподілу.....	11
Продеус А. М. Оцінювання якості алгоритмів шумозаглушення в каналах голосового управління.....	16
Синєглазов В. М., Ткаченко О. В. Інтелектуальна дворівнева система радіоелектронної боротьби з БПЛА.....	22
Рижков Л. М. Геометричне визначення орієнтації на основі вимірювання векторів.....	27

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Клочан А. С., Романенко В. Г., Тронько В. Д., Скрипець А. В. Двоканальний поляриметричний пристрій для визначення просторового положення БПЛА літакового типу під час заходу на посадку.....	31
Ударцев Є. П., Алксєєнко С. І., Жданов О. О. Нестационарна аеродинаміка вихороактивного крила безпілотної літальної апарату на великих та закритичних кутах атаки	40
Васильєв В. М., Рогожин В. О., Долінце Б. І. Аналіз точності інерціально-супутникової навігаційної системи, інтегрованої із застосуванням коригувальних ланцюгів.....	46
Сергєєв І. Ю. Аналіз потенціуючого цифро-аналогового перетворювача без урахування недосконалості його блоків	52

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Синєглазов В. М. Розрахунок аеропружних коливань роторів вітроенергетичних установок	58
Кучеров Д. П., Огірко І. В., Огірко О. І., Голенківська Т. І. Нейронні мережеві технології для розпізнавання символів.....	65
Синєглазов В. М., Кузьменко А. О. Проектування радіоканала БПЛА.....	72
Синєглазов В. М. Оптимізація параметрів ротора вітроенергетичної установки.....	77

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Чепіженко В. І., Тризна О. О. Періодичність призначення технічного обслуговування на основі моделі зміни функціонального стану бортових систем.....	82
Олещенко Л. М., Шроль А. Ю. Технологія реєстрації пасажирів водієм автобуса міжміського сполучення.....	89

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Філоненко С. Ф. Моделювання енергії акустичного випромінювання при механічному руйнуванні поверхневого прошарку композиту.....	95
--	----

Сущенко О. А., Коростельов О. П.

Математичне моделювання інерціальних стабілізованих платформ для наземних рухомих об'єктів.....100

Онопчук Ю. М., Аралова Н. І., Білошицький П. В., Ключко О. М.

Математичні моделі та інтегральна оцінка систем надійності організму в екстремальних умовах....109

Одарченко Р. С., Гнатюк С. О., Ткаліч О. П.

Метод маршрутизації в бездротовій мережі БПЛА.....116

Козлов А. П., Юрченко О. С.

Пристрій безконтактного аналізу неоднорідності ґрунту.....123

Шмельова Т. Ф., Бондарєв Д. І.

Застосування теорії графів для групових польотів БПЛА під час проведення аерофотозйомки.....128

Роман Б. В.

Визначення характеристик випробувального стенду навігаційного обладнання.....134

Зіганшин А. А.

Числовий метод визначення оптимальних кутів відхилення лопатей Н-ротора Дар'є.....138

Вимоги до оформлення статей.....142