

CONTENTS

COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Mamonov V. V., Shatikhin Y. O., Tymoshenko Y. O. Linear Algebraic Systems Neural Network Solution. Part 1.....	9
Sineglazov V. M., Dynikov D. A. Desing of Intelligent Interface.....	17
Klyuchko O. M., Shutko V. N. Information System “ECO-IS”: Description of Some Elements and Principles of their Functioning.....	22
Prodeus A. M., Dvornyk O. O., Naida A. S., Didkovska M. V., Grebin O. P. Multicomponent Signal for Comparing Direct and Indirect Methods of Speech Transmission Index Measurement.....	27
Sineglazov V. M., Samoshyn A. O. Semi-supervised Support Vector Machine.....	36

AUTOMATION AND COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES

Melnyk Y. V., Otrokh S. I., Sarafannikov O. V., Lebid Y. V. Driver Behavior Recognition Based on Neural Networks Theory.....	44
Ryzhkov L. M., Chernyak M. G. Increasing the Accuracy of Orientation Determination Based on Auto-compensation of Errors.....	49
Ostroverkhov M. Ya., Silvestrov A. M., Chibelis V. I., Lobodzynskiy V. Yu., Spinul L. Yu. Application of the Consistency Principle of Identification and Control Subsystems in Adaptive Systems....	53
Sushchenko O. A., Salyuk O. O. Designing Control Laws in Tracking and Stabilization Loops of Inertially Stabilized Platforms.....	61
Hordiienko O.M. Fusion of Remotely Sensed Images using Wavelet Transforms and Decorrelated Multispectral Channels.....	68

ELECTRONICS

Mykolaiets D. A. Analysis of Exchange Power in the Power System of an Unmanned Aerial Vehicle with a BDC Engine.....	73
--	----

TELECOMMUNICATIONS AND RADIO ENGINEERING

Morozova I. V., Kolganova O. O., Navrotskyi D. A., Burceva N. V., Mykolushko A. N. Physical and Mathematical Models of Two Types of Biosensors.....	78
---	----

AVIATION TRANSPORT

Shevchuk D. O., Yanovskyi P. O., Dobovolskyi Y. B., Tselishchev I. O. Complex Operation of Types of Transport in the Conditions of Military International Transportation.....	83
Filiashkin M. K. Hinged Set of Guidance of a Controlled Fire-extinguishing Bomb.....	92
Shevchuk D. O., Steniakin I. A. A Holistic Approach to Ensuring Safety and Cybersecurity in the Use of Intelligent Technologies in Air Transport.....	97
Requirements for Articles.....	102

ЗМІСТ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Мамонов В. В., Шатіхін Є. О., Тимошенко Ю. О. Нейромережеве розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Частина 1.....	9
Синєглазов В. М., Диніков Д. А. Побудова інтелектуального інтерфейсу.....	17
Ключко О. М., Шутко В. М. Інформаційна система “ЕкоІС”: опис окремих елементів та принципів її функціонування.....	22
Продеус А. М., Дворник О. О., Найда А. С., Дідковська М. В., Гребінь О. П. Багатоконпонентний сигнал для порівняння прямого та непрямого методів вимірювання індексу передавання мовлення.....	27
Синєглазов В. М., Самошин А. О. Напівкерована машина опорних векторів.....	36

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Мельник Ю. В., Отрох С. І., Сарафанніков О. В., Лебідь Ю. В. Розпізнавання поведінки водія на основі теорії нейронних мереж.....	44
Рижков Л. М., Черняк М. Г. Підвищення точності визначення орієнтації на основі автокомпенсації похибок.....	49
Острроверхов М. Я., Сільвестров А. М., Чибеліс В. І., Лободзинський В. Ю., Спінул Л. Ю. Застосування принципу узгодженості підсистем ідентифікації і керування в адаптивних системах....	53
Сущенко О. А., Салюк О. О. Синтез законів керування в контурах стеження та стабілізації інерціальних стабілізованих платформ.....	61
Гордієнко О. М. Об'єднання зображень дистанційного зондування за допомогою вейвлет-перетворень.....	68

ЕЛЕКТРОНІКА

Миколаєць Д. А. Аналіз обмінної потужності в системі живлення безпілотного літального апарату з BLDC двигуном.....	73
---	----

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Морозова І. В., Колганова О. О., Навроцький Д. А., Бурцева І. В., Миколушко А. М. Фізична та математична моделі двох типів біосенсорів.....	78
---	----

АВІАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ

Шевчук Д. О., Яновський П. О., Добровольський Ю. Б., Целіщев І. О. Комплексна експлуатація видів транспорту в умовах військових міжнародних перевезень.....	83
Філяшкін М. К. Навісний комплект наведення керованої вогнегасної бомби.....	92
Шевчук Д. О., Стенякін І. А. Комплексний підхід до забезпечення безпеки та кібербезпеки при використанні інтелектуальних технологій на повітряному транспорті.....	97
Вимоги до оформлення статей.....	102