

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

Mukhina M. P., Yereimeieva T. A.

Performance and Speed Comparison of SURF and ORB Descriptors.....11

Lavrynenko O. Yu., Konakhovych G. F., Bakhtiiarov D. I.

Compression Algorithm of Voice Control Commands of UAV Based on Wavelet Transform.....17

Sineglazov V. M., Kostiuhenko S. V.

Diagnostic System Based on Autoencoders.....23

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

Ablesimov A. K., Pylypenko M. A.

The Optimum Regulator for the Nonlinear Stabilization System of the Inertial Control Object.....29

Kozlov A. P., Pantyeyev R. L.

Emergency Accession Operational Video Control System.....35

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

Filyashkin M. K.

Micromechanical Sensor of Attitude Indicator.....41

Sineglazov V. M., Kусyk A. V.

System of Adaptive Tasks Selection in the Testing Process.....47

Chumachenko O. I., Kuzmenko A. O.

Algorithm of Pruning of Hybrid Neural Networks Ensemble.....53

Sineglazov V. M., Klymniuk V. K.

Test Bench of Axial Generators of Wind Power Plant.....57

Sineglazov V. M., Omelchenko M. O., Hotsyanivskyy V. P.

Intelligent Weather Forecast System.....62

TRANSPORT SYSTEMS

Kemenyash Yu. M., Kushnir O. M.Mathematical Model of Damping of Vibrations of a Liquid in a Tank with n Elastic Ribs.....66

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

Filonenko S. F., Stakhova A. P.

Some Aspects of Acoustic Emission at Machining Composite Materials.....72

Mukhina M.P., Barkulova I.V.

Algorithm of Variative Feature Detection and Prediction in Context-Dependent Recognition.....80

Tupitsin N. F., Malakhov S. O., Krymov Y. O.

Calculation of the Gas-Dynamic Complex Sizes.....87

Sushchuk-Slyusarenko V. I., Rybachok N. A., Oleshchenko L. M.

Using the Theory of Martingales to Prove the Soundness of the Estimates of the Parameters
of Linear Dynamic Systems.....94

Aralova N. I., Klyuchko O. M., Mashkin V. I., Mashkina I. V.

Algorithms for Data Models Processing for Integral Estimation of Flight Crews' Personnel States.....99

Ziganshin A. A.

Similarity Parametrical Method to Calculate Aerodynamic Characteristics for Savonius Rotors.....106

Zelenkov A. A., Bunchuk A. A., Golik A. P.

Accuracy Estimation of Flight Test Results on the Basis of Approximating the Correlation Function.....110

Requirements for Articles.....115

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Мухіна М. П., Єремєєва Т. А.

Порівняння характеристик та швидкості SURF та ORB.....11

Лавриненко О. Ю., Конахович Г. Ф., Бахтіяров Д. І.

Алгоритм стиснення голосових команд управління БПЛА на основі вейвлет-перетворення.....17

Синєглазов В. М., Костюченко С. В.

Діагностична система на базі автоенкодерів.....23

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Аблесімов О. К., Пилипенко М. О.

Оптимальний регулятор для нелінійної системи стабілізації інерційного об'єкта керування.....29

Козлов А. П., Пантєєв Р. Л.

Система оперативного моніторингу надзвичайних ситуацій.....35

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Філяшкін М. К.

Комплексирована мікромеханічна гіровертикаль.....41

Синєглазов В. М., Кусик А. В.

Система адаптивного вибору завдань в процесі тестування.....47

Чумаченко О. І., Кузьменко А. О.

Алгоритм спрощення гібридних нейронних мереж.....53

Синєглазов В. М., Климнюк В. В.

Випробувальний стенд аксіальних генераторів вітроенергетичних установок.....57

Синєглазов В. М., Омельченко М. О., Хоцянівський В. П.

Інтелектуальна система прогнозування погоди.....62

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Кеменяш Ю. М., Кушнір О. М.Математична модель демпфування коливань рідини в ємності з n жорсткими ребрами.....66

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Філоненко С. Ф., Стахова А. П.

Деякі аспекти акустичної емісії при механічній обробці композиційних матеріалів.....72

Мухіна М. П., Баркулова І. В.

Алгоритм виявлення варіативних ознак та прогнозування в контекстно-залежному розпізнаванні.....80

Тупіцин М. Ф., Малахов С. О., Кримов Е. А.

Розрахунок розмірів газ-динамічного комплексу.....87

Сушук-Слюсаренко В. І., Рибачок Н. А., Олещенко Л. М. Використання теорії мартингалів для доведення ґрунтовності оцінок параметрів лінійних динамічних систем.....	94
Аралова Н. І., Ключко О. М., Машкін В. Й., Машкіна І. В. Алгоритми обробки моделей даних для інтегральної оцінки стану осіб льотного складу.....	99
Зіганшин А. А. Метод параметрів подібності для обчислення аеродинамічних характеристик роторів Савоніуса.....	106
Зеленков О. А., Бунчук О. О., Голік А. П. Оцінка точності результатів льотних випробувань на основі апроксимації кореляційної функції.....	110
Вимоги до оформлення статей.....	115