

CONTENTS

THEORY AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING

- Shevchenko K. L., Shcherbina E. S., Yeremeyeva T. A.**
Correlation Method for Verification of Human Organism Psychophysiological State.....11

AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

- Ablesimov A. K., Bardon L. V., Kutova N. I.**
Reaction of Stabilization System on the Commands of Operator. Accuracy of Stabilization.....16
- Prosvirin D. A., Kharchenko V. P.**
Improvement of "Aircraft-Automatic Flight Control System" Control Loop Quality.....22
- Plakhotnij S. A., Klyuchko O. M., Krotinova M. V.**
Information Support for Automatic Industrial Environment Monitoring Systems.....29
- Sushchenko O. A., Shirokii O. V.**
 H_2/H_∞ Optimization of Inertially Stabilized Platforms.....35
- Nadsadna O. I.**
Static Output Feedback Design of Robust Gain Scheduled Control System.....43
- Sidorenko V. V., Buravchenko K. O.**
Optimal Control in Water Supply Condition Stabilization Mode.....50

COMPUTER-AIDED DESIGN SYSTEMS

- Nikitchuk A. V., Uvarov B. M.**
Optimization of Arrangement Heat-Producing Functional Units and Radio Elements
on the Printed Circuit Board.....54
- Melnyk O. S., Girnyak V. T.**
Modeling of Nanocircuits with Programmable Logic.....60
- Sineglazov V. M., Ziganshin A. A.**
Optimal Pitch Angles of Darius H-Rotor Blades.....65
- Dmytrenko B. I.**
Using Solar/Wind Energy Power Supply in the Autonomous System.....71
- Sergeyev I. Yu.**
Analysis of the Potentiation Digital-to-Analog Converter with Accounting of Imperfection its Blocks.....76
- Sineglazov V. M., Ischenko V. S.**
Optimal Choice of Hardware Complexes of Visual Navigation System UAV.....80
- Karabetsky D. P.**
Analysis of Solar Charge Controllers.....88

TRANSPORT SYSTEMS

- Mukhina M. P., Prymak A. P., Babeniuk A. N.**
Algorithm of Forming and Selecting of Informative Features in Correlation Extreme
Navigation System Database.....91

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Filonenko S. F.**
Simulation of Legitimacies Acoustic Radiation Energy Change for the Control
of Composite Machining Process.....97

Prokopenko I. G., Churina O. J.	
Range Voltage Modification Modeling Based on Order Statistics Theory.....	102
Aralova N. I., Klyuchko O. M., Mashkin V. I., Mashkina I. V.	
Mathematic Models and Integral Estimation of Organism Systems Reliability in Extreme Conditions	107
Sineglazov V. M., Ziganshin A. A.	
Finite Volume Method to Solution of Navier–Stokes Equations for Vertical Axis Wind Turbines.....	116
Yurchenko A. S., Kozlov A. P.	
About Working set for Dynamic Memory Allocation.....	121
Kozhokhina O. V., Gribov V. M., Blahaia L. V.	
Errors Statistics Processing of an Aviation Operator for Reliability Prediction.....	127
Koba O. V.	
Stability of Retrial Queueing System M/D/1 with Losses.....	132
Requirements for Articles.....	136

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ

Шевченко К. Л., Щербина Є. С., Єремєєва Т. А. Кореляційний метод оцінювання психофізіологічного стану організму людини.....	11
---	----

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Аблесімов О. К., Бардон Л. В., Кутова Н. І. Реакція системи стабілізації на команди оператора. Точність стабілізації.....	16
Просвірін Д. А., Харченко В. П. Підвищення якості контуру «літак–система автоматичного керування».....	22
Плахотній С. А., Ключко О. М., Кротінова М. В. Інформаційне забезпечення систем автоматичного керування моніторингом довкілля в промисловості.....	29
Сущенко О. А., Широкий О. В. H_2/H_∞ -оптимізація інерціальних стабілізованих платформ.....	35
Надсадна О. І. Синтез статичного зворотнього зв'язку для робастної системи керування з програмним забезпеченням коефіцієнтів підсилення.....	43
Сидоренко В. В., Буравченко К. О. Оптимальне керування в режимі стабілізації стану водопостачання.....	50

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ

Нікітчук А. В., Уваров Б. М. Оптимізація розміщення тепловиділяючих функціональних вузлів та електрорадіоелементів на друкованій платі.....	54
Мельник О. С., Гірняк В. Т. Моделювання наносхем з програмованою логікою.....	60
Синєглазов В. М., Зіганшин. А. А. Оптимальні кути установки лопатей ротора Дар'є.....	65
Дмитренко Б. І. Використання сонячної та вітрової енергії для живлення автономних систем.....	71
Сергєєв І. Ю. Аналіз потенціуючого цифро-аналогового перетворювача з урахуванням неідеальності його блоків.....	76
Синєглазов В. М., Іщенко В. П. Оптимальний вибір комплексу технічних засобів системи візуальної навігації БПЛА.....	80
Карабецький Д. П. Аналіз сонячних зарядних контролерів.....	88

ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ

Мухіна М. П., Примаєк А. П., Бабенюк А. М. Алгоритм формування та вибору інформативних ознак в базі даних кореляційно-екстремальних навігаційних систем.....	91
--	----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ

Філоненко С. Ф. Моделювання закономірностей зміни енергії акустичного випромінювання для керування процесом механічної обробки композита.....	97
---	----

Прокопенко І. Г., Чуріна О. Й. Моделювання розмаха зміни напруги на основі теорії порядкових статистик.....	102
Аралова Н. І., Ключко О. М., Машкін В. Й., Машкіна І. В. Математичні моделі та інтегральна оцінка надійності систем організму в екстремальних умовах	107
Синєглазов В. М., Зіганшин А. А. Метод скінченних об'ємів до розв'язання рівнянь Нав'є–Стокса для вертикально-осьових вітротурбін.....	116
Юрченко О. С., Козлов А. П. Про робочий набір для динамічного розподілу пам'яті.....	121
Кожохіна О. В., Грібов В. М., Рудас С. І. Модель надійності оператора аеронавігаційної системи.....	127
Коба О. В. Стійкість системи масового обслуговування M/D/1 з повторенням і втратами.....	132
Вимоги до оформлення статей.....	136