

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

стр

page

I. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

I. ELECTROTECHNICS

Беляев В. Л., Радимов С. Н.

Bilyayev V.L., Radimov S.N.

Исследование несинусоидальных искажений сетевого тока электроприводов с преобразователями частоты на основе широтно-импульсной модуляции..... 7

Research of Nosingoidal harmonic Distortions of the Current from Mains of the AC Adjustable Speed Drive with Voltage Inverter and Voltage Forming Using PWM..... 7

II. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

II. ELECTROMECHANICS

Герасимьяк Р. П., Найденко Е. В.

Gerasymiak R.P., Naydenko E. V.

Нагрузки в кинематических передачах двухмассовой электромеханической системы в режиме торможения.. 15

The Kinematic Transmission Loads of Two-Mass Electromechanical System During Braking..... 15

Бушер В. В., Мельникова Л. В., Шестака А. И.

Busher V., Melnikova L., Shestaka A.

Оптимизация управления электроприводами контейнерного перегружателя при совместной работе механизмов..... 23

Optimization Control of Container Cranes Electric Drives at Coordinated Operation of the Mechanisms..... 23

Камалов Т. С., Ишнараров О. Х.

Kamalov T., Ishnazarov O.

Аналитическое исследование электропривода турбомеханизмов горно-металлургической промышленности..... 29

Analytical Research of Electric Drive of Turbo Machinery of the Mining and Metallurgical Industry..... 29

Пирковский С. Н.

Pirkovskiy S.N

Проектный синтез однофазного коллекторного двигателя на основе комбинированного алгоритма оптимизации..... 35

Design Synthesis of Single-Phase Commutation Motor using a Combination of Optimization Algorithm..... 35

Лебедев В. А.

Lebedev V.A.

Мехатронные и другие основные электротехнические системы механизированного оборудования для подводной сварки мокрым способом. 42

Mechatronic and other Major Electrical System for Mechanized Equipment Underwater Welding wet Process..... 42

III. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

**Fiser J., Mashkov V.,
Lytvynenko V.**

Representation of System Level Self-Diagnosis in Python Programming Language..... 48

Борсук С. П.

Інформаційне забезпечення інтелектуального модуля підтримки рішень інструктора диспетчерського тренажера за людським чинником..... 55

Сугак А. С. , Мартынюк А. Н.

Построение поведенческих тестов для не детерминированной временной автоматной модели..... 63

**Филипский Ю. К., Фонар Л. С.,
Агаджанян А. Р.**

Синтез цифровых полосовых гауссовых фильтров..... 69

IV. СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Абакумов В. Г., Попович П. В.

Способ улучшения качества видеоконтента по критерию качества результирующего изображения..... 74

**Бобриков С. А., Пичугин Е. Д.,
Бабийчук О. Б.**

Оптимальная настройка цифрового регулятора для системы управления с астатизмом второго порядка..... 80

Савич В. С.

Автоматизированный вычислительный комплекс для реализации имитационного моделирования гетерогенных систем..... 87

III. INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER TECHNICS

**Фишер Й., Машков В. А.,
Литвиненко В. И.,**

Применение языка программирования Python для решения задач самодиагностики на системном уровне... 48

Borsuk S. P.

Information Supply for Instructor Decision Support Intellectual Module According to Human Factor in air Traffic Control Trainer..... 55

Sugak A.S., Martynyuk A.N.

Building Behavioral Tests for Non-deterministic Time Automata Model..... 63

**Filipsky Yu.K., Fonar L.S.,
Agadzhanian A.R.**

Synthesis of the Digital Band-Pass Gaussian Filters..... 69

IV. SYSTEM ENGINEERING

Abakumov V., Popovich P.

Way of Video Content Quality Improvement on Criteria of Resulting Image Quality..... 74

**Bobrikov S.A., Pichugin E. D.,
Babijchuk O.B.**

Optimal Digital Regulator Adjustment for the Control System with Type Second Servo System..... 80

Savich V.S.

The Automated Calculable Complex is for Realization of Imitation Research of Heterogeneous Systems..... 87

**Антошук С. Г., Коваленко Н. В.,
Годовиченко Н. А.**

Автоматическое аннотирование видео на основе онтологий..... 94

**Болтенков В. А., Нгуен Гуи Кионг,
Малявин Д. В.**

Анализ алгоритмов скелетизации бинарных изображений..... 102

Кудерметов Р. К.

Многопоточная реализация четырехточечного блочного одношагового метода решения дифференциальных уравнений..... 110

**Antoshchuk S., Kovalenko N.,
Godovichenko N.**

Ontology Based Automatic Video Annotation..... 94

**Boltenkov V.A., Nhuen Hui Kionh
Maljavin D.V.**

Analysis of Skeletonization Algorithms' for Bynary Images..... 102

Kudermetov R.K.

Multi-threaded Realization of the Four-point Block one-step Method for Solving Differential Equations..... 110

VI. ИННОВАЦИИ

**Якімець А. М., Шпакович Г. В.,
Коваленко Н. М.**

Інформаційно-комунікаційні технології – сучасний засіб підготовки та захисту дипломного проекту..... 117

НАШИ ЮБИЛЯРЫ..... 121

СПИСОК АВТОРОВ..... 124

VI. INNOVATIONS

**Yakimets A.M., Shpakovich G.V.,
Kovalenko N.M.**

Information and Communication Technologies – both Current agent Training and Protection thesis Project.. 117

OUR ANNIVERSARY..... 121

THE AUTHORS LIST..... 125