

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

стр

page

I. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

I. ELECTROMECHANICS

Бобриков С.А., Пичугин Е.Д.

Bobrikov S.A., Pichugin E.D.

Цифровая система управления непрерывным дозатором сыпучих материалов..... 7

Digital Control System of Continuous Metering Device of Friable Materials Control..... 7

**Герасимьяк Р.П., Савич С.П.,
Бабійчук О.Б., Савич В.С.**

**Gerasymiak R.P., Savich S.P.,
Babiychuk O.B., Savich V.S.**

Покращення якості електромеханічної системи механізмів з підвищеною інерційністю..... 14

Quality Improvement of Electromechanical Systems of High Inertia Mechanisms..... 14

Копчак Б. Л.

Kopchak B. L.

Апроксимация переходных функций полиномами дробового порядка..... 20

Approximation of Transition Functions by Fractional Order Polynomials..... 20

Шинкаренко В.Ф. Гайдаенко Ю.В.

Shinkarenko V.F., Gaidaienko I.V.

Результаты расшифровки и анализа макрогенетических программ гибридных электромеханических объектов..... 28

Decoding and Analysis Results of the Hybrid Electromechanical Objects' Macro-genetic Programs..... 28

Шевченко В.П., Бабийчук О.Б.

Shevchenko V.P., Babiychuk O.B.

Синхронный двигатель при частотном регулировании..... 39

Synchronous Engine in Frequency Control..... 39

Пуйло Г.В., Насыпаная Е.П.

Puilo G.V., Nasypanaya E.P.

Эффективность применения обмоток с высокотемпературной сверхпроводимостью в силовых трансформаторах..... 43

Efficiency of Windings with High-temperature Superconductivity Application in Power Transformers... 43

**Ставинский А.А.,
Ставинский Р.А., Авдеева Е.А.**

**Stavinskiy A.A., Stavinskiy R.A.,
Avdieieva E.A.**

Метод сравнительного анализа статических электромагнитных систем, отличающихся структурой и конфигурацией элементов..... 53

The Method of Comparative Analyses of Static Electromagnetic Systems that is Different in Structure and Configuration of Elements..... 53

II. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

II. ELECTROTECHNICS

**Маевский Д.А., Семенюг А.Н.,
Кучеренко Г.М.**

**Maevsky D.A., Semenyug A.N.,
Kucherenko G.M.**

Установившиеся режимы в связанных двухпроводных линиях передачи 61

The Strady-state Modes in the Coupled two-wire Transmission Lines.... 61

**Михайленко В.В., Чибелис В.И.,
Чуняк Ю.М.**

**Mihaylenko V.V., Chibelis V.I.,
Chunyk J.M.**

Аналіз електромагнітних процесів у напівпровідниковому перетворювачі з шестизонним регулюванням вихідної напруги..... 67

Analyses of the Electromagnetic Processes in Semiconductor Converter with Shetizonnym Regulation of the Output Voltage..... 67

III. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

III. INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER TECHNICS

Кунгурцев А.Б., Поточник Я.В.

Kungurtsev A.B., Potochniak I.B.

Интерфейс для общения пользователей с информационными системами на естественном языке..... 74

User Interface for users Communication with Information Systems in a Natural Language..... 74

Malafeev E.A., Sytnikov V.S.

Малафеев Е.А., Ситников В.С.

Using Simplified Geometry for Concrete sites of 3d-landscape Detalization..... 82

Применение упрощенной геометрии для детализации конкретных учатков 3d – ландшафта..... 82

**Зашелкин К.В.,
Иванова Е.Н., Ищенко А.А.**

**Zashcholkin K.V., Ivanova E.N.,
Ishchenko A.A.**

Подход к решению проблемы перерождения блоков изображения-контейнера при jpeg-атаке на стего-систему 87

Approach to Metamorphosis Problem of Image Container Blocks at Jpeg-attack on Steganographic System..... 87

**Рувинская В.М., Тройнина А.С.,
Беркович Е.Л., Черненко А.Ю.**

**Ruvinskaya V.M., Troynina A.S.,
Berkovich E.L., Chernenko A.U.**

Автоматизация проверки правил экспертной системы для мониторинга работы компьютерной сети..... 94

Expert System for Monitoring of Computer Network work Rules Checking Automation..... 94

**Briukhovetskiy A.A., Skatkov A.V.,
Selkin A.A.**

An Adaptive Fuzzy Logic Model for
Intrusion Detection in Computer
Networks Based on Artificial Immune
System..... 105

Ільканич К.І., Різничок С.В.

Інноваційний підхід до інформатиза-
ції наукових медичних періодичних
видань..... 114

IV. СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Богучарский С.И., Машталир В.П.

Сегментация изображений в боль-
ших базах данных с использованием
плотности распределения информа-
ции..... 119

**Нестерюк А.Г., Гурский А.А.,
Денисенко А.В.**

Анализ моделирования химического
реактора как логико-динамической
системы..... 124

V. ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Дзензерский В.А., Плаксин С.В.,
Житник Н.Е., Ширман О.И.**

Контроль энергетического состояния
химического источника тока им-
пульсным методом..... 131

СПИСОК АВТОРОВ..... 140

**Брюховецкий А.А.,
Скатков А.В., Селькин А.А.**

Адаптивная нечеткая модель обна-
ружения вторжений в компьютер-
ных сетях на основе искусствен-
ных иммунных систем..... 105

Ilkanych K.I., Riznychok S.V.

Innovative Approach to Information
Scientific Medical Periodicals..... 114

IV. SYSTEM ENGINEERING

Bogucharskiy S., Mashtalir V.

Image Segmentation in Veldt with
Density of Information Distribution
Usage..... 119

**Nesteryuk.G., Gurskiy A.A.,
Denisenko A.V.**

Analysis of Chemical Reactor
Modeling as Logic-dynamic System.. 124

V. INFORMATIONAL AND MEASURING TECHNOLOGY

**Dzenzerskiy V.A., Plaksin S.V.,
Zhitnik N.E., Shirman O.I.**

Control of the Energy State of Chem-
ical Current Source by Impulse
Method..... 131

THE AUTHORS LIST..... 141