

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

	стор.
<b>I. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ</b>	
<b>Войтенко В.А.</b> Система контроля тяги электротранспортного средства.....	7
<b>Смотров Е.А., Дашко О.Г., Вершинин Д.В., Сусленко А.Ю., Субботин В.В.</b> Анализ эффективности процесса рекуперации.....	12
<b>Герасимьяк Р.П., Субботин В.В.</b> Анализ поведения электромеханической системы с двухмассовой электромеханической частью .....	17
<b>II. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ</b>	
<b>Синчук О.Н., Захаров В.Ю., Михайличенко Д.А.</b> Моделирование пуска неявнополюсного синхронного электрического двигателя.....	24
<b>Савич В.С.</b> Енергетична ферма як напрям сталої енергетики в Україні.....	31
<b>Шабовта М. Ю.</b> Определение параметров срабатывания защиты минимального напряжения синхронных электродвигателей....	36
<b>Мартинюк В. В.</b> Контроль електричних параметрів електрохімічних конденсаторів у нестационарному режимі.....	41

	page
<b>I. AUTOMATED ELECTROMECHANICAL SYSTEMS</b>	
<b>Voytenko V.A.</b> Dynamic traction control of electromobile .....	7
<b>Smotrov E.A., Dashko O.G., Vershinin D.V., Suslenko A.Y., Subbotin V.V.</b> Recuperation process efficiency analysis .....	12
<b>Gerasymiak R.P., Subbotin V.V.</b> Dual-mass mechanical part electromechanical system behavior analysis.	17
<b>II. ELECTRICAL COMPLEXES AND SYSTEMS</b>	
<b>Sinchuk O.N., Zakharov V.I., Mikhaylichenko D.A.</b> Synchronous implicit-pole electric engine start-up modeling .....	24
<b>Savych V.S.</b> The energy farm as part of sustainable energy in Ukraine.....	31
<b>Shabovta M. U.</b> Determination of synchronous electric motors minimum voltage protection wearing parameters.....	36
<b>Martynyuk V. V.</b> Electrochemical capacitor electrical parameters control in the non-stationary mode.....	41

**III. АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ПРОЦЕССОВ  
УПРАВЛЕНИЯ**

**III AUTOMATION  
MANAGEMENT PROCESSES**

**Клименко А.К.**  
Об улучшенном блоке статистическо-  
го анализа для адаптивной системы с  
дискретной обратной моделью..... 47

**Klymenko A.K.**  
About the improved unit of statistical  
analysis for adaptive system with  
discrete inverse model..... 47

**Хрісто П.Є.**  
Замкнена система регулювання якості  
повітря..... 53

**Hristo P.E.**  
Air quality control system with the  
feedback..... 53

**IV. АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ**

**IV. DESIGN, MONITORING  
AND DIAGNOSTICS  
AUTOMATION**

**Паулін О.М., Кривошоп І.В.**  
Порівняльний аналіз ефективності ме-  
тодів моделювання розв'язання систем  
лінійних алгебраїчних рівнянь при ви-  
користанні кластеру та технології  
NVidia CUDA..... 61

**Paulin O., Kryvoshap I.**  
Comparative analysis of modeling  
methods for solving systems of linear  
algebraic equations when using  
clusters and NVidia CUDA  
technology efficiency..... 61

**Pavlenko V.D., Speranskyu V.O.**  
Analysis of nonlinear system identifica-  
tion accuracy based on volterra model in  
frequency domain..... 66

**Павленко В.Д., Сперанский В.А.**  
Анализ точности идентификации  
нелинейной системы на основе  
модели вольтерра в частотной об-  
ласти..... 66

**V. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ  
И КОМПОНЕНТЫ**

**V. COMPUTER SYSTEMS  
AND COMPONENTS**

**Шантир А.С.Шантир Д.С.**  
Комп'ютерна наноскопія – стан та пе-  
рспективи..... 72

**Shantyr A.,Shantyr D.,**  
Computer nanoscopy. State and per-  
spectives ..... 72

**Ситников В.С., Петров И.С.  
Ситников Т.В.**  
Линеаризация характеристики управ-  
ления перестраиваемого цифрового  
фильтра первого порядка..... 80

**Sytnikov V.S., Petrov I. S.,  
Sytnikov T.V.**  
Reconfigurable filter of first order  
control characteristic linearization..... 80

**VI. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**VI. INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES**

**Красовська Є.В.**

Програмний комплекс моніторингу активності користувачів корпоративної комп'ютерної мережі ..... 85

**Krasovskaya E.V.**

Corporate computer network users' activity monitoring software system.. 85

**Шаховська Н.Б., Виклюк Я.І.**

Сховища та простори даних – інформаційний фундамент систем прийняття рішень..... 93

**Shahovska N.B, Vykylyuk Y.I.**

Data warehouse and data space - information foundation of decision support systems..... 93

**Мартынюк А.Н., Свирин А.В.**

Распределенная информационная система с web-сервисом..... 100

**Martynyuk A.N., Svirin A.V.**

Distributed information systems with web-service..... 100

**Аль Шариф В.**

Модели тестирования механизмов Wi-fi..... 105

**Al Sharif V.**

Wi-fi mechanisms testing models..... 105

**Бодарев Д.А., Кириллов В.Х.**

Информационные технологии принятия решений в моделях устойчивого развития локальных систем преобразования энергии..... 110

**Bodarev D.A., Kirillov V.H**

Information technologies of decision-making in local models of energy conversion sustainable development.. 110

**Скатков А.В., Воронин Д. Ю., Черномыз С. А.**

Поддержка принятия решений на основе функциональных сценариев управления вычислительной мощностью при критических событиях..... 116

**Skatkov A.V., Voronin D.Y., Chornomiz S.A.**

Decision-making support based on functional scenarios of computational power management in case of critical events..... 116

**Котляров Е.В.**

Обучение нейронной сети на основе алгоритма муравьиной колонии для задачи классификации..... 122

**Kotlyarov E.V.**

Neural network learning method based on ant colony algorithm for classification problems solution..... 122

**Городничая Е.А., Онищенко Т.В., Крисиллов В. А.**

Информационная технология оценки и повышения качества автоматизированных средств контроля знаний в учебном процессе ..... 130

**Gorodnichaya K.A., Onishenko T.V., Krisilov V.A.**

Information technology of estimation and quality improvement of automated knowledge control methods in the educational process..... 130

**Загірська І.О., Бідюк П.І.**

Методика побудови сценарного аналізу із використанням байєсівських методів..... 137

**Zagorskaya O I., Bidyuk P. I**

Method of scenario analysis construction using bayes analysis ..... 137

**VII. СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА  
ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА**

**Андрощук О. С.**

Підхід до вибору методів виконання завдань з прийняття рішень на прикладі Державної прикордонної служби..... 143

**Androschuk A. S.**

Methods for solving problems with making decisions by example of public border service choosing approach..... 143

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

Отслеживание объектов интереса при построении автоматизированных систем видеонаблюдения за людьми..... 151

**Antoshchuk S.G., Kovalenko N.V.,  
Godovichenko N.A.**

Using objects of interests tracking in the development of human video surveillance systems..... 151

**НАШИ ЮБИЛЯРЫ..... 157**

**OUR ANNIVERSARY..... 157**

**СПИСОК АВТОРОВ..... 159**

**THE AUTHORS LIST..... 160**