

**СОДЕРЖАНИЕ**

**CONTENTS**

|   | стр |   | page |
|---|-----|---|------|
| <b>I. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА</b>   |     | <b>I. ELECTROMECHANICS</b>  |      |
| <b>Соколовский Ю.Б., Лимонов Л.Г.<br/>Соколовский А.Ю.</b>  |     | <b>Sokolovsky Y.B., Limonov L.G.<br/>Sokolovsky A.Y.,</b>   |      |
| О применении ветровых энергетических установок.....   | 7   | On the Application of Wind Power Plants.....  | 7    |
| <b>Смотров Е. А., Субботин В. В.</b>  |     | <b>Smotrov E. A., Subbotin V. V.</b>  |      |
| Рекуператор электропривода лифта.....   | 16  | Recuperator of the Electric Drive of the Lift.....  | 16   |
| <b>Дочвири Дж. Н., Берадзе Н. Дж.</b>   |     | <b>Dochviri J.N., Beradze N.J.</b>  |      |
| Система управления двухдвигательным электроприводом с регулированием возбуждений двигателей и автоматическим распределением нагрузки. | 26  | Control System of Two-Motor Electrical Drive by the Regulation of Excitement and Automatic Distribution of Loading..... | 26   |
| <b>Lebedev V., Rymsha V., Lendel I.</b>   |     | <b>Лебедев В.А., Рымша В.В.,<br/>Лендел И.В.</b>  |      |
| Bldc Electric-Drive in the Mechanism of Pulse Feed of Electrode Wire.....   | 35  | Вентильный электропривод в механизме импульсной подачи электродной проволоки.....                                       | 35   |
| <b>Прокуда В.Н.</b>   |     | <b>Prokuda V.N.</b>   |      |
| Синтез вероятностных моделей контроля энергоэффективности магистрального конвейерного транспорта угольных шахт.....                   | 40  | Synthesis of Control Efficiency Probability Models of the Main Conveyor Transport of Coal Mines.....                    | 40   |
| <b>Вишневский Л.В.,<br/>Веретенник А.М., Тумольский А.П.</b>  |     | <b>Vyshnevsky L.,<br/>Veretennik A., Tumolsky A.</b>  |      |
| Улучшение динамических характеристик системы регулирования напряжения синхронного генератора.....                                     | 48  | Improved Dynamic Voltage Control System of a Synchronous Generator.....   | 48   |
| <b>Бобечко Ю.О.</b>   |     | <b>Bobechko Y.O.</b>  |      |
| Экспериментальне дослідження нейростимулятора для керування вентильним реактивним двигуном.....                                       | 54  | Experimental Research of Neuro-Estimator for Control of Switched Reluctance Motor.....                                  | 54   |
| <b>Пуйло Г.В., Насыпаная Е. П.</b>  |     | <b>Puilo G.V., Nasypanaya E.P.</b>  |      |
| Оптимальный проектный синтез трансформаторов с комбинацией обмоток из различных проводниковых материалов.....                         | 59  | Optimum Design Synthesis of Transformers with the Combination Windings from Various Conduction Materials.....           | 59   |

## II. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

## II. INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER TECHNICS

**Межуєв В.І., Бодненко Т.В.**

Створення Owl-dl онтологій розподі-  
лених паралельних програмних си-  
стем..... 65

**Mezhuyev V., Bodnenko T.**

Development of Owl-dl Anthologies  
of Distributed Parallel Software Sys-  
tems..... 65

**Сугак А.С., Мартынюк А.Н.**

Эволюционная сетевая модель тести-  
рования распределенных информаци-  
онных систем..... 71

**Sugak A.S., Martynyuk A.N.**

Evolutionary Network Model of  
Testing for Distributed Information  
Systems..... 71

**Защелкин К. В., Иванова Е. Н.**

Информационная технология внедре-  
ния самовосстанавливающихся цифро-  
вых водяных знаков в Lut-  
ориентированные контейнеры..... 78

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

Information Technology of Embed-  
ding Self-Recovery Digital Water-  
mark in Lut-Oriented Containers..... 78

**Вавіленкова А.І.**

Алгоритм побудови логіко-лінгвістич-  
ної моделі текстового документу..... 85

**Vavilenkova A.I.**

An Algorithm for Constructing Logi-  
co-Linguistic Model of Text Docu-  
ment..... 85

**Асланов А.М., Солодовник М.С.**

Исследование интеллектуального под-  
хода в маршрутизации компьютерных  
сетей..... 93

**Aslanov A.M., Solodovnik M.S.**

Research of Intelligent Approach in  
the Computer Networks Rout-  
ing..... 93

**Синегуб Н.И., Крисилов В.А.**

Режимы работы микропроцессоров  
звездообразной структуры..... 101

**Sinegub N. I., Krisilov V. A.**

The Modes of Operations of Micro-  
processors of Star-Shaped Struc-  
ture..... 101

## III. СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

## III. SYSTEM ENGINEERING

**Polozhaenko S.A., Babiychuk O.B.**

Representation of Mathematical Models  
of Nonlinear Unilateral Technological  
Processes in the form of Variational Ine-  
qualities and Optimization Method for  
Numerical Implementation..... 109

**Положаенко С.А., Бабийчук О.Б.**

Представление математических  
моделей нелинейно-односторон-  
них технологических процессов в  
виде вариационных неравенств и  
оптимизационный метод их чис-  
ленной реализации..... 109

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>Антошук С.Г., Николенко А.А.,<br/>Тьен Т.К. Нгуен</b>   |     | <b>Antoshchuk S., Nikolenko A.,<br/>Tien T.K. Nguyen</b>   |     |
| Информационная технология локали-<br>зации текстовых областей на сложном<br>фоне.....  | 114 | Information Technology of Text areas<br>Localization on a Complex Back-<br>ground.....   | 114 |
| <b>Skatkov A.V., Mashchenko E.N.,<br/>Shevchenko V.I.</b>  |     | <b>Скатков А.В., Машенко Е.Н.,<br/>Шевченко В.И.</b>   |     |
| A Dynamic Classification Model for Se-<br>cure Access Control in Business-Critical<br>Systems.....   | 122 | Модель динамической классифи-<br>кации для управления уровнем бе-<br>зопасности доступа в бизнес-<br>критических системах..... | 122 |
| <b>Арсирий Е.А., Антошук С.Г.,<br/>Трофимов Б.Ф.</b>   |     | <b>Arsiriy E.A., Antoshchuk S.G.,<br/>Trofymov B.F.</b>  |     |
| Система поддержки принятия реше-<br>ний по повышению эффективности<br>гидроаэродинамических процессов в<br>действующем энергетическом оборудо-<br>вании..... | 128 | Decision Making Support for In-<br>creasing Efficiency of Hydro-<br>aerodynamic Processes in Active<br>Power Equipment.....    | 128 |
| <b>ПАМЯТИ КОЛЛЕГ.....</b>  | 138 | <b>FOR COLLEAGUES MEMORIES.</b>  | 138 |
| <b>СПИСОК АВТОРОВ.....</b>   | 140 | <b>THE AUTHORS LIST.....</b>   | 141 |