

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

	стр.		page
I. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ		I. AUTOMATED ELECTROMECHANICAL SYSTEMS	
Швед Ю. С., Орловский И. А.		Swede Yu. S., Orlovskiy I. A.	
Управление взаимосвязанным электроприводом передвижения мостового крана.....	7	Control of bridge crane interconnected electric driver movement.....	7
Радимов С. Н., Беляев В. Л., Бесараб А. Н., Аниченко К. А., Соколов Я. А.		Radimov S. N., Biliaiev V. L., Besarab A. N., Anichenko K. A., Sokolov Y. A.	
Экспериментальное исследование электромагнитной совместимости кранового электропривода ТПН-АД с сетью.....	16	Experimental research of electromagnetic compatibility of gantry crane thyristor voltage converter electric drive and supply mains.....	16
Махортова Д. О.		Makhortova D. O.	
Вплив довжини линви на тривалість перехідних процесів механізмів повороту при обмеженні розгойдування вантажу.....	22	Influence of the cable length on the transient process time of the rotating mechanisms when limiting the load bouncing	22
Герасимьяк Р. П., Субботин В. В.		Gerasymiak R. P., Subbotin V. V.	
Улучшение качества переходных процессов при выборе зазора в электромеханических системах.....	27	Transition processes quality improving while selecting a gap in electromechanical systems.....	27
Войтенко В. А.		Voytenko V. A.	
Математическое моделирование упругой подвески автомобиля.....	33	Mathematical design of resilient pendant of automobile.....	33
Лимонов Л. Г.		Limonov L. G.	
Сравнение динамических коэффициентов качества электродвигателей переменного тока.....	41	Comparison of dynamic quality factors of ac motors.....	41

II. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

**Андриенко П. Д., Метельский В. П.,
Немудрый И. Ю.**

Использование высокочастотных ге-
нераторов для повышения мощности
ВЭУ с аэродинамической мультипли-
кацией..... 45

**Синчук О. Н., Захаров В. Ю.,
Синчук И. О., Сменова Л. В.**

Идентификация электрических па-
раметров тяговых асинхронных дви-
гателей электровозов..... 50

**Китаев А. В., Агбомассу В. Л.,
Глухова В. И.**

Схемы замещения электрических
двигателей постоянного тока..... 60

III. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Бобриков С. А., Пичугин Е. Д.

Преобразование непрерывной пере-
даточной функции управляющего
устройства в дискретную..... 68

Golubev M. V.

Automatisation of the ship system for
exhaust gases cleaning..... 74

Maslov I. Z.

Dredger's slurry discharge process au-
tomatization..... 80

Zuev S. V.

Control system for dreger's soil wash-
out line..... 86

Бастриков Ю. М., Протасова Л. И.

Выбор ветви в методе ветвей и гра-
ниц..... 92

II. ELECTRICAL COMPLEXES AND SYSTEMS

**Andrienko P. D., Metelsky V. P.,
Nemudry I. Yu**

The use of high-friqeunsy generator
to increase the capacity wind power
plant with aerodinamic multiplica-
tion..... 45

**Sinchuk O. N., Zakharov V. Yu.,
Sinchuk I. O., Smenova L. V.**

Identification electrical parameters of
the traction asynchronous engines of
electric locomotives..... 50

**Kitayev A. V. Agbomassou V. L,
Glukhova V. I.**

Direct-current electric motors equiva-
lent schemes..... 60

III AUTOMATION MANAGEMENT PROCESSES

Bobrikov S. A., Pichugin E. D.

Transformation of managing device
continuous transmission function in
discrete 68

Голубев М. В.

Автоматизация судовой системы
очистки дымовых газов..... 74

Маслов И. З.

Автоматизация процесса разгрузки
грунта на земснарядах..... 80

Зуев С. В.

Система регулирования линии
размыва грунта земснаряда..... 86

Bastrikov Yu. M., Protasova L. I.

Branch choice in a branch-and-bound
method..... 92

IV. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ

**Sytnikov V. S., Sytnikov T.V.,
Timokhin D. A.**

Analysis of phase and frequency characteristic of first order component for the task of filtering and control of specialized computer system 98

Паулин О. Н.

Расширение принципа покрытия при построении универсальных логических модулей на основе симметрических функций..... 105

V. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Нестеренко С. А., Тишин П. М.,
Маковецкий А. С.**

Модель онтологии априорного подхода прогнозирования проблемных ситуаций в сложных вычислительных системах 111

**Копытчук Н. Б., Тишин П. М.,
Цюрупа М. В.**

Анализ вычислительных сетей с помощью многоуровневой онтологии оценки рисков с применением методологии CORAS..... 120

Антощук С. Г., Бабич Н. И.

Модель оценки комфортных условий при формировании исходных данных для САПР систем кондиционирования воздуха..... 127

IV. COMPUTER SYSTEMS AND COMPONENTS

**Ситников В. С., Ситников Т. В.,
Тимохин Д. А.**

Анализ фазо-частотной характеристики компоненты первого порядка для задачи фильтрации и управления специализированной компьютерной системы..... 98

Paulin O. N.

Extension of the “coverage” principle in the construction of universal logic modules based on the base of symmetrical functions 105

VI. INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**Nesterenko S. A., Tishin P. M.,
Makovetskiy A. S.**

The ontology model of the a priori approach predicting problematic situations in complex computer systems..... 111

**Kopytchuk N. B., Tishin P. M.,
Tsyurupa M. V**

Analysis of computer networks with multi-level risk assessment ontologies using CORAS methodology..... 120

Antoshuk S., Babich N.

Model of comfortable conditions assessment while forming basic data for air conditioning systems cad..... 127

Арсирый Е. А.
Иерархическая модель данных для поддержки принятия решений при интенсификации процессов..... 133

Abdullah O. M.
Features of digital data presentation in technologies multimedia..... 139

Шапо В. Ф., Шапо Ф. С., Шевченко Т. И.
Анализ влияния работы системы дистанционного обучения на загруженность информационной системы организации..... 145

VI. СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Мантула Е. В., Машталир С. В.
Матричная прогнозирующая модель и ее обучение в задачах экологического мониторинга..... 152

СПИСОК АВТОРОВ..... 157

Arsiry Ye. A.
Hierarchical data model for supporting decision making during processes intensification..... 133

Абдуллах О. М.
Особенности цифрового представления данных в технологиях мультимедиа..... 139

Shapo V. F., Shapo F. S., Shevchenko T. I.
Analysis of distance learning system work influence on organization information system loading..... 145

VI. SYSTEMS AND MEANS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Mantula Ye. V., Mashtalir S. V.
Matrix predictive model and its learning in tasks of environmental monitoring 152

THE AUTHORS LIST..... 158