

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

	стор.	page
I. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ		
Акимов Л.В., Литвиненко Д.Г.		
Динамика трехкратноинтегрирующей системы векторного управления двухмассового асинхронного электропривода с постоянной нагрузкой	7	
Кулагін Д.О., Андрієнко П.Д.		
Врахування дії пружних зв'язків на роботу тягової електропередачі автономного локомотива.....	16	
Акимов Л.В., Буряковский С.Г., Маслий А.С., Смирнов В.В.		
Улучшение динамики железнодорожного стрелочного перевода с частотно-регулируемым электроприводом при нестационарных режимах работы.....	22	
Смотров Е.А., Вершинин Д.В., Субботин В.В.		
Разработка модели многодвигательного электротранспортного средства и компенсатора внешних возмущений.....	31	
Онищенко О.А.		
Двухканальная система управления малыми холодильными установками.....	37	
Дочвири Дж.Н., Дочвири И.Дж.		
Моделирование динамических режимов двухдвигательного электропривода с учётом упругостей и зазоров механических передач.....	43	
Савич С.П.		
Зниження коливальності електромеханічної системи механізмів підйому з асинхронним електроприводом.....	50	
I. AUTOMATED ELECTROMECHANICAL SYSTEMS		
Akimov L.V., Litvinenko D.G.		
Dynamics of triply integrating vector control system of two-mass asynchronous electric drive with constant load.....	7	
Kulagin D., Andrienko P.		
Consideration of the elastic ties effect on traction power line of autonomous locomotive	16	
Akimov L.V., Byrakovskiy S.G., Masliy A.S., Smirnov V.V.		
Dynamics improvement of railway switch by means of frequency control of electric drive in unsteady modes.....	22	
Smotrov E.A., Vershinin D.V., Subbotin V.V		
The design of the model of multimotor electric vehicle and of the compensator of external disturbances.....	31	
Onischenko O.A.		
Two channel control system of small refrigeration units.....	37	
Dochviri J. N.,Dochviri I. J.		
Modelling of dynamical regimes of two-motor electrical drives with elasticities and gaps of the mechanical transducers	43	
Savich S.P.		
Decline of vibrating electrical and mechanical systems mechanism of recovery from an asynchronous drive....	50	

Синчук О.Н., Шокарев Д.А., Скапа Е.И., Синчук И.О.	Sinchuk O.M., Shokar'ov D.A., Skapa E.I., Sinchuk I.O.
Моделирование динамических режимов работы тягового асинхронного электропривода контактно-аккумуляторного электровоза.....	Dynamic modes simulation of electric train mine asynchronous traction drive of contact–battery type.....
56	56
II. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ	
Войтенко В.А.	Voytenko V.A.
Синтез системы стабилизации мощности генератора.....	Synthesis system of stabilization of power of generator.....
62	62
Смотров Е.А., Вершинин Д.В., Шейко Д.Ю.	Smotrov E.A., Vershinin D.V., Sheyko D.Y.
Система терморегулирования электропривода электротранспортного средства	Temperature control system of electric transport drive.....
70	70
Сивокобиленко В.Ф., Василець С.В.	Syvokobylenko V.F., Vasylets S.V.
Математичне моделювання переходних процесів у електромережі дільниці шахти у разі витоку струму на землю.....	Mathematical modelling of transients in mine power network in case of ground current leakage.....
76	76
Василів К. М.	Vasyliv K. M.
Аналіз процесів автономної системи електрооживлення на базі асинхронізованого генератора з безконтактним каскадним трифазно–трифазним модулюванням збуджувачем за схемою в дві зірки.....	Analysis of processes of autonomous power systems based on asynchronous generator with contactless cascade and phasemodulated three–phase and two–star scheme energizer.....
84	84
Михаліченко П.Є.	Mihalichenko P.
Дослідження переходних електромагнітних процесів колекторних тягових двигунів електровозів постійного струму при аварійному режимі «зняття–відновлення» напруги на його струмоприймачі.....	Study of the transient electromagnetic processes in the collector tractive engines of direct current of electric locomotive under emergency mode of "removing–reconstruction" voltages on its trolley.....
93	93
Дёгтев В.Г., Абдулкарим Х.Г., Бучацкая М.П.	Degtev W.G., Abdulcarim Ch. G., Buchacka M. P.
Симметрирование обмоток электрических машин.....	Windings symmetrizing of electrical machine.....
101	101
Ставинский А.А., Ставинский Р.А., Цыганов А.Н.	Stavinskiy A.A., Stavinskiy R.A., Ciganov A.N.
Сравнительный анализ массостоимостных показателей планарных трехфазных электромагнитных систем с круговыми и восьмигранными образующими контурами стержней	The comparative analysis of mass-and-price indexes of planar three phase electromagnetic systems with circular and octahedral forming contours of cores.....
106	106

Мартинюк В.В.

Швидкий метод вимірювання електричних параметрів електрохімічних конденсаторів.....

113

Martynyuk V.V.

Fast method for measurement of the electrochemical capacitor electrical parameters.....

113

III. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛННЯ**Бобриков С.А., Пичугин Е.Д.**

Компенсация волновых возмущений в системе автоматического управления курсом судна.....

119

III. ELEMENTS OF AUTOMATION**Bobrykov SA, Pichugin E.D.**

Compensation of wave disturbances in the system of automatic control of ship course.....

119

Бушер В.В.

Синтез регуляторов для систем управления климатическими установками....

125

Busher V.V.

The synthesis of regulators for climatic control systems.....

125

Бабич Н.И., Антощук С.Г.

Средства повышения энергоэффективности при автоматизации процессов поддержания комфортных условий в обитаемом помещении.....

131

Babich N.I., Antoshuk S.G.

Means ofincreasing the efficiency in the process automation support comfort in living space.....

131

Лозинський А.О., Демків Л.І.

Дослідження впливу вигляду функції належності на динамічні показники системи при багатокритеріальній оптимізації зі змінними ваговими коефіцієнтами.....

137

LozynskyA.O., Demkiv L.I.

Investigation of the membership function shape influence on the dynamical characteristics of the system at multicriteria optimization with varianle weight coefficients.....

137

Клименко А.К.

Об оценке скорости сходимости процесса в адаптивной системе с дискретной обратной моделью.....

145

Klymenko A.K

About the estimation of a velocity of convergence of process in the adaptive system with discrete reverse model.....

145

Запорожець Ю.М., КондратенкоЮ.П.

Синтез математичної моделі складових магнітного поля магніточутливої системи датчика проковзування на основі рівняння Лапласа.....

152

Zaporozhets Y.M., Kondratenko Y.P.

Synthesis of mathematical model of magnetic field components of slip displacement gauge magnetosensitive system based on laplace equation.....

152

Червоненко П.П., Королев А.В.

Исследование системной неустойчивости регулирования уровня методами динамических аналогий.....

159

Chervonenko P.P., Korolyov A.V.

Research of system instability of adjusting of level method of dynamic analogies.....

159

Polozhaenko S. A., Kuznitshenko S. D.	
Mathematical models of unequivalent technological processes as variation inequalities and their calculable realization on the basis of methods of optimization.....	164
 IV. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ	
Нестеренко С.А., Шапорин Р.О.	
Объектно–ориентированная САПР корпоративных компьютерных сетей.....	169
Белокопытов Д.О., Шутеев Э.И.	
Использование метода аддитивной идентификации при динамическом взвешивании.....	173
 V. КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ	
Bilenko A.A.	
Graph partitioning methods for computations in reconfigurable systems...	181
Павленко В.Д., Бурдейный В.В.	
Технология программирования вычислений в кластерных системах с использованием транспарентного распараллеливания, основанного на заказах.....	184
Нестеренко С.А., Иванова Л.В.	
Пропускная способность сквозного канала беспроводного сегмента сети стандарта IEEE 802.11.....	194
Bhushan S., Antoschuk S.G.	
Modified genetic algorithms for channel allocation for distributed channel allocation.....	201
Рогов Р.В., Воробець Г.І., Воробець О.І.	
Структурно–логічна організація серверного програмного забезпечення для управління технологічними мережами...	205

Положаенко С. А., Кузниченко С. Д.	
Математические модели неравновесных технологических процессов в виде вариационных неравенств и их численная реализация на базе методов оптимизации.....	164
 IV. AUTOMATION DESIGN, MONITORING AND DIAGNOSTICS	
Nesterenko S.A., Shaporin R.O.	
Object oriented CAD for corporate computer networks.....	169
Bilokopytov D.O., Shuteev E.I.	
Dynamic weighting by using adaptive identification.....	173
 V. COMPUTER SYSTEMS AND COMPONENTS	
Биленко А.А.	
Разбиение графов на подграфы для построения вычислений в реконфигурируемых системах.....	181
Pavlenko V.D., Burdeynyy V.V.	
Technology of programming in the cluster systems with using transparent parallelizing based on orders.....	184
Nesterenko S.A., Ivanova L.V.	
An end-to-end channel capacity of the 802.11 ieee standard wireless network segment.....	194
Бхушан Ш., Антощук С.Г.	
Модифицированные генетические алгоритмы для распределенного выделения каналов.....	201
Rogov R.V, Vorobets G.I., Vorobets A.I.	
The structure and logic organization of the server software for management of technological networks.....	205

**VI. ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**
Сауд И.

- Тестирование системы автоматизированного контроля доступа к реляционной базе данных..... 209

Марулин С.Ю.

- Документо–ориентированная автоматизация процесса заполнения базы данных информационной системы..... 215

Маевский Д.А.

- Основы теории устойчивости программных систем..... 221

Pavlenko V.D., Speranskyy V.O.

- Identification of nonlinear dynamical systems using volterra model with interpolation method in frequency domain. 229

СПИСОК АВТОРОВ..... 235
**VI. INFORMATION SYSTEMS
AND TECHNOLOGY**
Saoud E.

- Testing of relational databases automatic access control system..... 209

Marulin S.U.

- Document-oriented database automation of the process filling data information system 215

Maevsky D.A

- Fundamentals of the theory of software systems stability..... 221

Павленко В.Д., Сперанский В.А.

- Интерполяционный метод идентификации нелинейных динамических систем на основе модели Вольтерра в частотной области..... 229

THE AUTHORS LIST..... 236