

СОДЕРЖАНИЕ

I. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

А. А. Бойко, А. В. Бибик, Н. В. Акчешаш, Н. А. Бойко Метод структурного синтеза асинхронного электропривода двухзвенного промышленного манипулятора.....	9
В. М. Захарченко, В. В. Бушер, О. В. Глазеша, К. Хандакжи Аналіз електромагнітної сумісності потужного пристрою плавного пуску із судновою мережею в динамічних режимах.....	17
В.А. Войтенко Оптимизация движения электротранспорта	24
М.А. Мельничук, А.О. Лозинський Синтез алгоритму прямого керування моментом на основі теорії розривного керування	29
Е. В. Найденко Двухмассовая электромеханическая система с люфтом в передаче в режиме пуска	36
А. Н. Семенюг Схема замещения трехфазного электрического кабеля с учетом взаимных влияний между проводниками	43
А.А. Бойко, А.Ф. Винаков, В.В. Булгар, А.А. Бешараб Тихоходный двигатель бииндукторного типа в безредукторных электроприводах лифтовых подъемных механизмов	49
А. С. Бондарчук, С. П. Нечипорук Дослідження впливу струму вищих гармонік на втрати активної потужності в електричній мережі житлового Будинку	56

CONTENTS

I. ELECTROTECHNIC

A. A. Boyko, A. V. Bibik, N. V. Akcheshash, N. A. Boyko Method of structural synthesis of asynchronous electric drive two-link industrial manipulator	9
V. Zakharchenko, V. Busher, O. Glazeva, K. Khandakji Analysis of electromagnetic compatibility of high-power soft starter with vessel's power network in dynamic modes	17
V.A. Voytenko Optimization of motion of electromobile	24
M.A. Melnychuk, A.O. Lozynsky Direct torque control based on the theory of sliding mod control synthesis algorithm	29
E. Naydenko Start a two-mass electromechanical system with backlash	36
A. N. Semenug Equivalent circuit of 3-phase electric cable with mutual influences between conductors	43
A. A. Boyko, A. Vinakov, V. Bulgar, A. Besarab Slow-speed motor of biinductor type in gearless electric drive of elevating Mechanisms	49
A. S. Bondarchuk, E. P. Nechiporuk Research of influence of currents of the highest harmonicas on losses active power in the electric network of the house	56

**О. І. Дорошенко, Г. О. Дробот,
М. С. Левакін**

Фізичні основи математичної моделі системи електропостачання промислових споживачів електроенергії 62

**А.Н. Бесараб, В.Н. Невольничко,
М.Ю. Шабовта, Я.А. Соколов,
И.И. Тищенко**

Уменьшение технологических потерь электроэнергии в городских распределительных сетях напряжением 10 (6) кв путем оптимизации мест размыкания контуров 70

II. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

В. А. Лахно

Кібербезпека комп'ютерних систем транспорту 76

Василевская А.П.

Модели и метод энергосберегающего функционального проектирования гидроаэродинамических систем 81

**В. А. Крисилов, Н. И. Синегуб,
Г. Е. Романов**

Программный программируемый модуль на основе машины Тьюринга 87

**Г.Х.М. Аль-Джасри, В.А. Болтенков,
П.П Червоненко**

Алгоритмы кооперативного обнаружения течи теплоносителя в акустической сенсорной сети 92

**A. I. Doroshenko, G. A. Drobot
N. S. Levakin**

The physical basis of the mathematical model of the power supply system industrial energy consumers 62

**A. Besarab, V. Nevolnichenko,
M. Shabovta, Ya. Sokolov,
I. Tyshchenko**

Decrease power process losses of urban distribution networks 10 (6) kv by optimizing circuit breaking points 70

II. INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER TECHNICS

V. Lakhno

Cyber security of computer systems of transport 76

Vasylevska O.P.

Models and method of energy saving functional design of hydro-aerodynamic systems 81

**V. A. Krisilov, N. I. Sinegub,
H. E. Romanov**

Software programmable module based on Turing machine 87

**Al-Jasri G. Kh. M, V.A. Boltenkov,
P.P. Chervonenko**

Algorithms of cooperative heat transfer leak detection in acoustic sensor network 92