

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВИБРАЦИОННЫМ ПРИВОДОМ

Черно А.А., Гуров А.П., Монченко М.Ю. 10

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМОГО ДЕБАЛАНСНОГО ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯ ПРИ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ

Осадчий В.В. 17

ЗАСТОСУВАННЯ НЕЧІТКОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМІ ПРИ СИНТЕЗІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ НЕЛІНІЙНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

Лозинський А.О., Демків Л.І. 24

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ ЖИДКИХ КОМПОНЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГАЗОБЕТОНА

Кулинич Э.М. 31

CUSTOM MOBILE ROBOT CONTROLLED BY ANDRIOD SMARTPHONE

Vince T., Hrisko J. 39

ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ПОФАЗНОГО КЕРУВАННЯ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ НЕСИМЕТРИЧНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З ВЕКТОРНИМ КЕРУВАННЯМ

Мельников В.О. 45

КОМПЕНСАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОВЛІЯННЯ МЕЖДУ КАНАЛАМИ В ІТЕРАЦІОННОМ ДВУХКАНАЛЬНОМ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОМ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ СТАНКА

Худяев А.А., Акимов Л.В., Поленок В.В. 52

ДОСЛДЖЕННЯ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ КОНВЕЄРА ПРИ ПЛАВНІЙ ЗМІНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Печеник М.В., Бур'ян С.О., Наумчук Л.М. 67

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

МЕТОД РОЗРАХУНКУ ТОРЦЕВОГО ДУГОСТАТОРНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА З УРАХУВАННЯМ ТОВЩИННОГО КРАЙОВОГО ЕФЕКТУ

Карлов О.М., Кондратенко І.П., Крищук Р.С., Ращенкін А.П. 75

AXIAL-FLUX PERMAMENT MAGNET MACHINE WITH REDUCED CONSUMPTION OF ACTIVE MATERIALS

Monakhov I., Chumack V. 83

DESIGN OF ANALOGUE PULSE GENERATOR FOR NOVEL CONCEPT
OF MULTI-LEG BOOST CONVERTER

Perdul'ak J. 90

АНАЛІЗ ЕФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ
В СЕРДЕЧНИКЕ КОНТАКТНО-ДУГОГАСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТАКТОРА

Павленко Т.П., Токарь М.Н. 97

**ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**

АНАЛІЗ У ЧАСТОТНІЙ ОБЛАСТІ РОБОТИ СИСТЕМ КОМПЕНСАЦІЇ СКЛАДОВИХ
ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

Малюкова М.С., Калінов А.П. 105

АНАЛІЗ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ШАХТИ ЗАСОБАМИ
МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕлювання

Сивокобиленко В.Ф., Василець С.В. 116

КОНЦЕПЦІЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦІИ ЕМКОСТНЫХ ТОКОВ УТЕЧКИ
В РУДНИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Ликаренко А.Г., Петриченко А.А., Омельченко А.В. 127

THE INCREASE OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL EFFICIENCY
AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT

BY COMPREHENSIVE MONITORING OF ITS ACTUAL STATE

Pryimak K., Varlamov G., Dashchenko O. 138

ПРИМЕНЕНИЕ «ДИНАМИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ» ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ
НЕСИММЕТРИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Поднебенная С.К., Бурлака В.В., Гулаков С.В. 147

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
АВТОНОМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Фадейкин Т.Н. 154

ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ, ПРОБЛЕМАТИКА ВИЩОЇ ШКОЛИ

НАУКОВО-ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ

ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В КОМУНАЛЬНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

Перекрест А.Л., Романенко С.С. 162

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ

«ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ» 171

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ 174

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ 177

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

DYNAMIC PROPERTIES OF THE DIGITAL AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF THE ELECTROMAGNETIC VIBRATION DRIVE <i>Cherno O., Hurov A., Monchenko M.</i>	10
A MATH MODEL OF ADJUSTABLE UNBALANCED VIBRO-EXCITER BY PLANE-PARALLEL MOTION <i>Osadchii V.</i>	17
FUZZY MODEL APPLICATION FOR SYNTHESIS OF SYSTEMS OF NONLINEAR OBJECTS AUTOMATIC CONTROL <i>Lozynskyy A., Demkiv L.</i>	24
MATHEMATICAL MODEL OF DOSING AUTOMATED CONTROL OF THE PROCESS OF PREPARATION AIRCRETE <i>Kulynych E.</i>	31
CUSTOM MOBILE ROBOT CONTROLLED BY ANDRIOD SMARTPHONE <i>Vince T., Hricko J.</i>	39
THE USE OF ISOLATED PHASE CONTROL SYSTEM FOR CORRECTION THE ASYMMETRICAL OPERATIONAL MODES OF VECTOR-CONTROLLED INDUCTION ELECTRIC DRIVE <i>Melnykov V.</i>	45
COMPENSATION OF THE DYNAMIC INTERCONNECTION BETWEEN CHANNELS IN ITERATIVE TWO-CHANNEL DIFFERENTIAL ELECTRIC DRIVE OF MACHINE-TOOL FEED <i>Khudayev A., Akimov L., Polenok V.</i>	52
INVESTIGATION OF ENERGY LOSSES IN CONVEYOR ELECTROMECHANICAL SYSTEM WITH A SMOOTH LOADING <i>Pechenik M., Buryan S., Naumchuk L.</i>	67

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

METHOD FOR CALCULATING OF THE AXIAL ARC-STATOR INDUCTION MOTOR WITH CONSIDERATION OF THE EDGE EFFECT ON THE THICKNESS AIR GAP <i>Karlov O., Kondratenko I., Kryshchuk R., Rashchepkin A.</i>	75
AXIAL-FLUX PERMAMENT MAGNET MACHINE WITH REDUCED CONSUMPTION OF ACTIVE MATERIALS <i>Monakhov I., Chumack V.</i>	83
DESIGN OF ANALOGUE PULSE GENERATOR FOR NOVEL CONCEPT OF MULTI-LEG BOOST CONVERTER <i>Perdul'ak J.</i>	90

ON THE EFFECTIVENESS OF AMORPHOUS ALLOYS IN MANDREL OF ARC-SUPPRESSING CONTACTOR SYSTEM <i>Pavlenko T., Tokar M.</i>	97
--	----

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

ANALYSIS IN THE FREQUENCY DOMAIN OF THE COMPENSATION OF THE ELECTRIC NETWORKS POWER COMPONENTS SYSTEM WORK <i>Maliakova M., Kalinov A.</i>	105
TRANSIENT ANALYSIS IN THE MINE POWER NETWORK USING MATHEMATICAL MODELLING <i>Sivokobylenko V., Vasylets S.</i>	116
THE CONCEPT OF AUTOMATIC COMPENSATION OF CAPACITIVE LEAKAGE CURRENTS IN ORE-MINING ELECTRICAL NETWORKS <i>Likarenko A., Petrychenko A., Omelchenko A.</i>	127
THE INCREASE OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL EFFICIENCY AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT BY COMPREHENSIVE MONITORING OF ITS ACTUAL STATE <i>Pryimak K., Varlamov G., Dashchenko O.</i>	138
APPLYING THE “DYNAMIC CAPACITORS” FOR UNBALANCE COMPENSATION IN POWER GRID <i>Podnebennaya S., Burlaka V., Gulakov S.</i>	147
THE MODELING ELEMENTS OF THE TRACTION ELECTRIC DRIVE AUTONOMOUS VEHICLES <i>Fadeykin T.</i>	154

***INNOVATION IN EDUCATION AND MANUFACTURING,
PROBLEMS OF GRADUATE SCHOOL***

SCIENTIFIC AND APPLIED ASPECTS SAVING ENERGY AND RESOURCES IN THE MUNICIPAL ENERGY SECTOR <i>Perekrest A., Romanenko S.</i>	162
GUIDELINCE FOR AUTHORS	172
INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	174
LIST OF AUTHORS.....	178