

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

ВЕКТОРНЕ КЕРУВАННЯ МАШИНОЮ ПОДВІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ З ВЛАСТИВОСТЯМИ РОБАСТНОСТІ ДО ПАРАМЕТРИЧНИХ І КООРДИНАТНИХ ЗБУРЕНЬ <i>Пересада С.М., Благодір В.О.</i>	10
SPEED VECTOR CONTROL SYSTEM OF SWITCHED INDUCTOR-TYPE ELECTRICAL DRIVE <i>Ostroverkhov M., Puzhov V.</i>	18
ЗАСТОСУВАННЯ ЛОГІКО-ЧАСОВИХ ФУНКЦІЙ У ЗАДАЧІ ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЛЬМІВНИХ КІЛ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ <i>Грабко В.В., Левицький С.М., Бартецький А.А.</i>	25
КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ З ПАРАМЕТРИЧНО ІНВАРІАНТНОЮ ОПТИМІЗАЦІЄЮ МОМЕНТА В ЗОНІ ОСЛАБЛЕННЯ ПОЛЯ НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ <i>Приймак Б.І.</i>	32
MATHEMATICAL MODELING OF GROUP DRIVES PUSH AND LIFT ELECTRIC EXCAVATOR MECHANISMS <i>Тутуук В., Varanovskaya M., Meleshko D., Chorny O.</i>	42
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ УПРАВЛІННЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИМ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ <i>Буров О.М., Власюк Н.М.</i>	49

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

ЧИСЛЕННО-ПОЛЕВОЙ ПОВЕРОЧНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>Милых В.И., Шилкова Л.В.</i>	58
АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ МНОГОАМПЕРНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИХ ГЛАВНЫХ КОНТАКТОВ <i>Павленко Т.П.</i>	66
СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МЕРЕЖЕВИМ БАГАТОРІВНЕВИМ ІНВЕРТОРОМ НАПРУГИ <i>Левицький С.М., Бомбик В.С.</i>	75

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

КОМБІНОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІЗ КОМПЕНСАЦІЄЮ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ У ВУЗЛІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ <i>Бялобржеський О.В., Свтушенко Л.Г.</i>	83
---	----

КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ ФОРМОВАНИХ АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ <i>Зачена Ю.В.</i>	90
РАЗРАБОТКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДАЧИ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ <i>Сивокобыленко В.Ф., Деркачев С.В.</i>	97
АНАЛИЗАТОР ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГОПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ <i>Коренькова Т.В., Ковальчук В.Г., Родькин Д.И.</i>	104
ПРОСТОРОВІ РОЗПОДІЛИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ <i>Левченко Л.О., Карпенко С.Г., Глива В.А.</i>	114
ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ, ПРОБЛЕМАТИКА ВИЩОЇ ШКОЛИ	
НАВЧАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ <i>Гладир А.І., Сергієнко С.А., Лещук О.Ю.</i>	123
QUALITY OF SERVICE APPLICATION IN WINDOWS SERVER 2012 <i>Vince T., Gorbar M.</i>	131
ВИМІРЮВАЧ ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГОПРОЦЕСІВ В АСИНХРОННОМУ ГЕНЕРАТОРІ НА БАЗІ ВІРТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ У ПРОГРАМНОМУ СЕРЕДОВИЩІ LAB VIEW <i>Зачена Н.В., Зачена Ю.В., Сергієнко С.А.</i>	138
RECONSTRUCTING BOUNDARY SURFACE OF CHUA'S CIRCUIT BY PARAVIEW <i>Guzan M., Astalos J., Dvorcak P.</i>	145
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ»	154
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	157
ПЕРЕЛІК АВТОРІВ	160

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

VECTOR CONTROL OF DOUBLY-FED INDUCTION MACHINE WITH ROBUSTNESS PROPERTIES RESPECT TO PARAMETRIC AND COORDINATE PERTURBATIONS <i>Peresada S., Blagodir V.</i>	10
SPEED VECTOR CONTROL SYSTEM OF SWITCHED INDUCTOR-TYPE ELECTRICAL DRIVE <i>Ostroverkhov M., Pyzhov V.</i>	18
THE USE OF LOGIC-TEMPORAL FUNCTIONS IN THE PROBLEM DIAGNOSING BRAKE CIRCUITS CONVERTERS FREQUENCY-CONTROLLED ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVES <i>Grabko V., Levitsky S., Bartetsky A.</i>	25
CONTROL OF INDUCTION MOTORS WITH PARAMETRIC INVARIANT TORQUE OPTIMIZATION IN THE FIELD WEAKENING AREA BASED ON NEURAL NETWORK <i>Pryymak B.</i>	32
MATHEMATICAL MODELING OF GROUP DRIVES PUSH AND LIFT ELECTRIC EXCAVATOR MECHANISMS <i>Tytyuk V., Baranovskaya M., Meleshko D., Chornyi O.</i>	42
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE PRINCIPLES TO CONTROL THE FREQUENCY-CONTROLLED ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE <i>Burov O., Vlasiuk N.</i>	49

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

NUMERICALLY-FIELD CONFIRMATORY ANALYSIS OF A THREE-PHASE INDUCTION MOTOR DESIGN PARAMETER <i>Milykh V., Shilkova L.</i>	58
MULTIAMPERE CIRCUIT BREAKERS PARAMETERS AND THEIR MAIN CONTACTS PERSPECTIVE CONSTRUCTIONS ANALYSIS <i>Pavlenko T.</i>	66
THE CONTROL SYSTEM FOR MULTILEVEL VOLTAGE INVERTOR <i>Levitsky S., Bombyk V.</i>	75

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

COMBINED MANAGEMENT SYSTEM WITH ASYNCHRONOUS GENERATOR REACTIVE POWER COMPENSATION IN ELECTRICAL NETWORK NODE <i>Bialobrzheski O., Evtushenko L.</i>	83
CREATING CONCEPTUAL APPROACH TO FORMED AUTONOMOUS ENERGY SOURCES <i>Zachepa Yu.</i>	90

DEVELOPMENT OF MICROPROCESSOR DEVICE FOR EMERGENCY POWER SUPPLYING AT POWER FAILURE OF RESPONSIBLE CONSUMERS <i>Sivokobilenko V., Derkachev S.</i>	97
ANALYZER OF ELECTROHYDRAULIC COMPLEX ENERGY CONVERSION PROCESSES <i>Korenkova T., Kovalchuk V., Rodkin D.</i>	104
THE SPATIAL DISTRIBUTION OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS OF CABLE LINES <i>Levchenko L., Karpenko S., Glyva V.</i>	114
INNOVATION IN EDUCATION AND MANUFACTURING, PROBLEMS OF GRADUATE SCHOOL	
EDUCATIONAL EQUIPMENT TO IMPROVE OF PRACTICAL TRAINING OF ENGINEERS WITH A MAJOR IN POWER ENGINEERING, ELECTROTECHNICS AND ELECTROMECHANICS <i>Gladyr A., Sergiienko S., Leshchuk O.</i>	123
QUALITY OF SERVICE APPLICATION IN WINDOWS SERVER 2012 <i>Vince T., Gorbar M.</i>	131
ENERGY METER PARAMETERS PROCESSES IN ASYNCHRONOUS GENERATOR BASED VIRTUAL MODELS PROGRAMMED IN LABVIEW <i>Zachepa N., Zachepa Yu., Sergiienko S.</i>	138
RECONSTRUCTING BOUNDARY SURFACE OF CHUA'S CIRCUIT BY PARAVIEW <i>Guzan M., Astalos J., Dvorcak P.</i>	145
GUIDELINCE FOR AUTHORS	155
INFORMATION ABOUT AUTHORS	157
LIST OF AUTHORS	160