

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРОПРИВОДАХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ <i>Черный А.П., Бердаи Абдельмажид</i>	8
АДАПТИВНИЙ СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ НЕЛІНІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНВЕРТОРА НАПРУГИ ДЛЯ БЕЗДАТЧИКОВОГО ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ НА НИЗЬКИХ ЧАСТОТАХ ОБЕРТІВ <i>Козакевич І.А.</i>	19
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НАСОСНОГО КОМПЛЕКСА <i>Сердюк А.А.</i>	26
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАСОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СНИЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК <i>Кравец А.М.</i>	35
СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА БАЗЕ АНАЛИЗА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <i>Юхименко М.Ю.</i>	42
РАБОЧИЙ ЦИКЛ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КРАНОВЫХ МЕХАНИЗМОВ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА № 1 ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "НОВОКРАМАТОРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД" <i>Федоров М.М., Ткаченко А.А., Корниенко С.В.</i>	49

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

РОЗПІЗНАВАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ ПРОГРАМ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КЛАСУ СКЛАДНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ЗА ІНФОРМАЦІЄЮ ЙОГО ДОВІЛЬНОГО ПРЕДСТАВНИКА <i>Шинкаренко В.Ф., Гайдаєнко Ю.В., Кобзенко Л.М., Отрішко П.В.</i>	57
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НАМАГНИЧЕННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА <i>Безкоровайный В.С., Ливцов Ю.В., Тарасенко О.В., Яковенко В.В.</i>	66
ПРИРОДА АНОМАЛЬНОГО РОСТА ПОТЕРЬ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ В РЕЖИМЕ ГЛУБОКОГО НАСЫЩЕНИЯ <i>Ченчевой В.В., Родькин Д.И., Огарь В.О.</i>	76

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЕКВІВАЛЕНТА РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА МЕХАНІЗМИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМІ ОПЛАТИ ЗА ПЕРЕДАВАННЯ РЕАКТИВНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ <i>Мельничук Л.М.</i>	95
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРИСТРОЄМ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ ПІД НАВАНТАЖЕННЯМ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА ЗІ СХЕМОЮ З'ЄДНАННЯ ОБМОТОК «ТРИКУТНИК/ЗИГЗАГ З НУЛЕМ» <i>Плешков П.Г., Зінзура В.В., Некрасов А.В.</i>	102
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ»	111
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	114
ПЕРЕЛІК АВТОРІВ.....	116

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

QUALITY CONTROL OF ENERGY CONVERSION IN ALTERNATING CURRENT DRIVE: PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE IT <i>Chorny O., Berdai Abdelmajid</i>	8
ADAPTIVE COMPENSATION OF VOLTAGE-FED INVERTER NON-LINEARITIES FOR THE SENSORLESS VECTOR CONTROL AT LOW SPEED <i>Kozakevich I.</i>	19
EXPERIMENTAL RESEARCH OF INFLUENCE CAVITATIONAL PROCESSES ON CHARACTERISTICS ELECTROMECHANICAL SYSTEMS OF PUMPING COMPLEX <i>Serdjuk A.</i>	26
TECHNO-ECONOMIC INDICATORS OF PUMP COMPLEX AT USING ELECTROMECHANICAL SYSTEM OF DYNAMIC LOADS REDUCTION <i>Kravets O.</i>	35
SYNTHESIS OF CONTROL SYSTEMS PULSE CONVERTER ALTERNATING VOLTAGE ON THE BASIS OF THE ANALYSIS ENERGY PROCESSES <i>Yukhimenko M.</i>	42
OPERATING CYCLE ELECTRIC CRANE MECHANISMS STEELWORKS NO. 1 OF THE PUBLIC JOINT STOCK COMPANY "NOVOKRAMATORSK MECHANICAL PLANT" <i>Fedorov M., Tkachenko A., Kornienko S.</i>	49

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

DISCOVERING OF GENETIC PROGRAMS OF THE FUNCTIONAL CLASS OF DIFFICULT ELECTROMECHANICAL SYSTEMS ACCORDING TO HIS ANY REPRESENTATIVE <i>Shinkarenko V., Gaidaienko Iu., Kobzenko L., Otrishko P.</i>	57
MATHEMATICAL MODELS OF THE MAGNETIC FIELD IN THE SYSTEM OF SENSOR MONITORING SURFACE LAYER OF METAL <i>Bezkorovayniy V., Litsov Y., Tarasenko O., Yakovenko V.</i>	66
THE NATURE OF THE ABNORMAL GROWTH OF LOSSES IN ELECTRICAL STEEL IN DEEP OF THE SATURATION MODE <i>Chenchevoy V., Rodkin D., Ogar V.</i>	76

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

DETERMINING THE ECONOMIC EQUIVALENT OF REACTIVE POWER AND MECHANISMS OF ITS APPLICATION IN THE PAYMENT OF TRANSMISSION REACTIVE POWER <i>Melnychuk L.</i>	95
MATHEMATICAL MODELING OF THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM DEVICE-LOAD SUPPLY TRANSFORMER WITH CONNECTION SCHEME "TRIANGLE/ZIGZAG WITH ZERO" <i>Pleshkov P., Zinzura V., Nekrasov A.</i>	102
GUIDELINCE FOR AUTHORS	112
INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	114
LIST OF AUTHORS.....	116