

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

ИНВАРИАНТНЫЙ К ВАРИАЦИЯМ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ РОТОРА АЛГОРИТМ ПРЯМОГО ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ ПРИ ПИТАНИИ ОТ ИСТОЧНИКА ТОКА <i>Пересада С.М., Ковбаса С.Н., Трандафилов В.Н.</i>	10
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ С НЕЛИНЕЙНОСТЯМИ <i>Родькин Д.И., Мосюндз Д.А.</i>	20
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ <i>Ковальчук В.Г., Коренькова Т.В.</i>	27
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ Й ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА АВТОНОМНИХ КОНТРРОТОРНИХ ВІТРОЕЛЕКТРОУСТАНОВОК РІЗНОЇ ПОТУЖНОСТІ З ТРАНСФОРМАТОРАМИ З ОБЕРТОВОЮ ПОЛОВИНОЮ <i>Щур І.З., Ковальчук А.І.</i>	36
БАЛАНС МОЩНОСТЕЙ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ДВУХКЛЕТОЧНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>Руденко Н.А., Ромашихин Ю.В.</i>	45
ПРОГНОЗУЮЧЕ КЕРУВАННЯ КОНУСНОЮ ДРОБАРКОЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ОРТОНОРМОВАНИХ ФУНКЦІЙ ЛАГЕРРА <i>Михайленко О.Ю.</i>	53

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

MODELING OF ELECTROMAGNETIC PROCESSES IN ELECTROTECHNICAL COMPLEXES FOR REDUCING RESIDUAL STRESSES <i>Kondratenko I., Zhiltsov A., Vasyuk V.</i>	61
МЕТОД РОЗРАХУНКУ УСЕРЕДНЕНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ПО ВИСОТІ ПОВІТРЯНОГО ПРОМІЖКУ ТОРЦЕВОГО ДУГОСТАТОРНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГУНА <i>Карлов О.М., Кондратенко І.П., Крищук Р.С., Ращепкін А.П.</i>	68

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

ФОРМУЛА ЦЕНЫ ЗА ИСПОЛЬЗОВАННУЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В СЕТЯХ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ НАПРЯЖЕНИЕМ И ТОКОМ <i>Родькин Д.И.</i>	78
МОДЕЛЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМІ КОНТАКТНА МЕРЕЖА ЗМІННОГО СТРУМУ–ТЯГОВИЙ КОМПЛЕКС МАГІСТРАЛЬНОГО ЕЛЕКТРОВОЗУ <i>Бялобржеський О.В., Сухонос Т.Ю., Курись Л.В.</i>	92
ОЦІНКА ТЕПЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК БУДІВЕЛЬ <i>Романенко С.С., Перекрест А.Л., Волжан М.Н.</i>	99
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ»	109
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	112
ПЕРЕЛІК АВТОРІВ.....	114

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

INVARIANT TO ROTOR RESISTANCE VARIATIONS ALGORITHM OF DIRECT FIELD-ORIENTED CONTROL OF CURRENT-FED INDUCTION MOTORS POWERED BY CURRENT SOURCE <i>Peresada S., Kovbasa S., Trandafilov V.</i>	10
POWER METHOD IN RESEARCH PROBLEMS OF OBJECTS WITH NONLINEARITIES <i>Rodkin D., Mosyundz D.</i>	20
ELECTROHYDRAULIC COMPLEX ENERGY MODEL WITH TECHNOLOGICAL PARAMETERS PERIODIC CHANGE <i>Kovalchuk V., Korenkova T.</i>	27
COMPUTER SIMULATION AND TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF AUTONOMOUS CONTRA-ROTATING VARIOUS POWER WIND TURBINES WITH A TRANSFORMERS WITH ROTATING HALF <i>Shchur I., Kovalchuk A.</i>	36
BALANCE EQUATIONS OF INSTANTANEOUS POWER IN THE TASKS OF IDENTIFICATION PARAMETERS OF DOUBLE CAGE INDUCTION MOTORS <i>Rudenko N., Romashykhin Yu.</i>	45
MODEL PREDICTIVE CONTROL OF CONE CRUSHER BASED ON ORTHONORMAL BASIS LAGUERRE FUNCTIONS <i>Mykhailenko O.</i>	53

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

MODELING OF ELECTROMAGNETIC PROCESSES IN ELECTROTECHNICAL COMPLEXES FOR REDUCING RESIDUAL STRESSES <i>Kondratenko I., Zhiltsov A., Vasyuk V.</i>	61
METHOD FOR CALCULATING THE AVERAGED OVER NONMAGNETIC GAP MAGNETIC FLUX DENSITY OF THE AXIAL INDUCTION MOTOR WITH DISCONNECTED MAGNETIC CONDUCTOR <i>Karlov O., Kondratenko I., Kryshchuk R., Rashchepkin A.</i>	68

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

THE PRICING FORMULA FOR ELECTRICITY IN NETWORKS WITH PERIODIC VOLTAGE AND CURRENT <i>Rodkin D.</i>	78
MODEL FOR THE DISTRIBUTION RESEARCH OF ELECTRIC POWER SYSTEM CONTACT AC POWER-TRACTION COMPLEX OF MAIN ELECTRIC LOCOMOTIVES <i>Bialobrzheski O., Sukhonos T., Kurys L.</i>	92
ESTIMATION OF THE THERMAL PERFORMANCE OF BUILDINGS <i>Romanenko S., Perekrest A., Volzhan M.</i>	99
GUIDELINCE FOR AUTHORS	110
INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	112
LIST OF AUTHORS	114