

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

ВІРТУАЛЬНИЙ ДОСЛІДНИЦЬКИЙ КОМПЛЕКС «АВТОНОМНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ З АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ» <i>Зачена Н.В., Зачена Ю.В., Сергієнко С.А.</i>	10
УМОВИ ПЕРСИСТНОСТІ ЗБУДЖЕННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ЗАДАНОГО ПОТОКОЗЧЕПЛЕННЯ В СИСТЕМАХ БЕЗДАВАЧЕВОГО ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМИ ДВИГУНАМИ <i>Пересада С.М., Ковбаса С.М., Благодір В.О.</i>	18
КЛАССИФИКАЦІЯ МЕТОДОВ ОЦЕНІВАННЯ ПАРАМЕТРОВ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ <i>Родькин Д.И., Ромашихин Ю.В., Руденко Н.А.</i>	25

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

ТЕХНІЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ Й ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА З ВЕНТИЛЬНИМ ЗБУДЖЕННЯМ ТА ВЕКТОРНИМ КЕРУВАННЯМ <i>Мазуренко Л.І., Романенко В.І., Джура О.В.</i>	34
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНОЮ УСТАНОВКОЮ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З ВОДНЕВО-КИСНЕВИМ ПАЛИВНИМ ЕЛЕМЕНТОМ <i>Колларов О.Ю.</i>	41
ТИРИСТОРНИЙ РЕГУЛЯТОР ЗМІННОЇ НАПРУГИ ЯК ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ В СИСТЕМАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ ЕНЕРГЕТИЧНИМ МЕТОДОМ <i>Базилішин М.Ю., Родькін Д.Й.</i>	48

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОЦЕСИ В ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ЇЇ ЕЛЕКТРИЧНА МОДЕЛЬ <i>Сотник М.І., Бойко В.С.</i>	61
ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ГОРНОРУДНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ С ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧЕЙ <i>Синчук И.О., Гузов Э.С., Яловая А.Н., Винник М.А.</i>	69
FEATURES OF INTEGRATED ENERGY ASSESSMENT OF THE ACTUAL ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF ENERGY FACILITIES <i>Varlamov G., Priymak E., Olinevich N., Ocheretyanko M.</i>	75

ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ РУДНИЧНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ТЕОРИИ СЛУЧАЙНЫХ ФУНКЦИЙ <i>Черная В.О., Омельченко А.В.</i>	82
АНАЛИЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Синчук И.О., Яловая А.Н., Бойко С.Н.</i>	89
МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ОПАЛЕННЯ МУНІЦИПАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ <i>Герасименко О.В., Перекрест А.Л.</i>	96
ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С ОЦЕНКОЙ КАЧЕСТВА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ <i>Никитина А.В.</i>	105
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ»	112
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	115
ПЕРЕЛІК АВТОРІВ	118

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

VIRTUAL RESEARCH COMPLEX "AUTONOMOUS POWER SUPPLY WITH ASYNCHRONOUS GENERATOR" <i>Zachepa N., Zachepa Iu., Sergiienko S.</i>	10
PERSISTENCY OF EXCITATION CONDITIONS AND FLUX REFERENCE SELECTION ALGORITHM FOR SPEED SENSORLESS CONTROL OF INDUCTION MOTORS <i>Peresada S., Kovbasa S., Blagodir V.</i>	18
CLASSIFICATION OF THE METHODS FOR ESTIMATING THE INDUCTION MOTORS PARAMETERS <i>Rodkin D., Romashykhin Yu., Rudenko N.</i>	25

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

IMPLEMENTATION AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE INDUCTION GENERATOR WITH VECTOR CONTROL <i>Mazurenko L., Romanenko V., Dzura O.</i>	34
INTELLIGENT CONTROL OF AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEM WITH HYDROGEN-OXYGEN CELLS <i>Kollarov O.</i>	41
THYRISTOR AC VOLTAGE AS A POWER SOURCE IN THE SYSTEM OF IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF ASYNCHRONOUS MOTORS POWER METHOD <i>Bazyshyn M., Rodkin D.</i>	48

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

ENERGY PROCESSES IN ELECTROMECHANICAL SYSTEMS WATER SUPPLY NETWORK AND ITS ELECTRIC MODEL <i>Sotnik M., Boiko V.</i>	61
TO THE PROBLEM OF ASSESSING THE LEVELS OF CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY DOMESTIC MINING ENTERPRISES <i>Sinchuk I., Guzov E., Yalovaya A., Vinnik M.</i>	69
FEATURES OF INTEGRATED ENERGY ASSESSMENT OF THE ACTUAL ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF ENERGY FACILITIES <i>Varlamov H., Priymak K., Olinevich N., Ocheretyanko M.</i>	75
ESTIMATE THE TEMPERATURE MODES OF TRACTION ELECTRIC MOTORS MINE ELECTRIC LOCOMOTIVES THROUGH USE OF THE CORRELATION THEORY OF RANDOM FUNCTIONS <i>Chorna V., Omelchenko O.</i>	82

THE ANALYSIS OF THE SPECIAL SOFTWARE FOR MODELING OF RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR THE PURPOSE OF IMPLEMENTATION OF THE MEASURES TO IMPROVE ELECTRICAL ENERGY EFFICIENCY OF IRON ORE MINES <i>Sinchuk I., Yalovaya A., Boyko S.</i>	89
POSSIBILITY OF USING ELECTRIC ENERGY FOR EFFECTIVE HEATING OF PUBLIC BUILDINGS <i>Herasimenko O., Perekrst A.</i>	96
SUBSTANTIATION OF EXPEDIENCY OF APPLYING THE SYSTEMS OF ELECTRIC POWER TECHNICAL RECORD WITH ASSESSMENT OF THE QUALITY OF ITS CONVERSION BY CONSUMERS <i>Nikitina A.</i>	105
GUIDELINCE FOR AUTHORS	112
INFORMATION ABOUT AUTHORS	115
LIST OF AUTHORS.....	118