

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

РОБАСТНОЕ КОСВЕННОЕ ВЕКТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ОРИЕНТАЦИЕЙ ПО ВЕКТОРУ ПОТОКОСЦЕПЛЕНИЯ СТАТОРА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ <i>Пересада С.М., Ковбаса С.Н., Онанко А.Ю., Воронко А.Б.</i>	10
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ ВИБРОГАСИТЕЛЕМ <i>Черно А.А., Гуров А.П.</i>	18
УПРАВЛЕНИЕ ТРОГАНИЕМ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГРУЗОПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА <i>Хребтова О.А., Ченчевой В.В., Гладырь А.И.</i>	28
ДОСЛІДЖЕННЯ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ ШТАНГОВОЇ ГЛИБИНОПОМПОВОЇ УСТАНОВКИ <i>Маляр А.В., Андрейшин А.С.</i>	40
ВИБРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С ДВУХВАЛЬНЫМИ ДЕБАЛАНСНЫМИ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯМИ: ПРИМЕНЕНИЕ И НАПРАВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>Ноженко В.Ю., Родькин Д.И.</i>	48

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ

РОЗРАХУНОК МАГНІТНОГО ПОЛЯ У ВЕНТИЛЬНОМУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІ ІЗ ЗАКРИТИМИ ПАЗАМИ З УРАХУВАННЯМ НЕЛІНІЙНОЇ МАГНІТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>Жильцов А.В., Ликтей В.В.</i>	59
СТАБІЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПІДВІШУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ АКСЕЛЕРОМЕТРА <i>Теряев В.І.</i>	71
МАГНІТНА СИСТЕМА З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ МАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК У ЗАДАНІЙ ОБЛАСТІ БІОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ <i>Карлов О.М., Кондратенко І.П., Крицук Р.С., Раценкін А.П.</i>	79
ГЕНЕРАТОР КОРОТКИХ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ІМПУЛЬСІВ З ІНДУКТИВНИМ НАКОПИЧУВАЧЕМ ЕНЕРГІЇ, ЯКИЙ КОМУТУЄТЬСЯ SOS-ДІОДОМ <i>Кондратенко І.П., Божко І.В., Кобильчак В.В.</i>	86

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

ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ РАЗВИТИИ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБОПРОВОДНОЙ СЕТИ <i>Коренькова Т.В., Сердюк А.А., Ковальчук В.Г.</i>	94
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РЕКУПЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА <i>Сулим А.А., Сиора А.С., Хозя П.А.</i>	105
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ДЕФЕКТОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ <i>Андрусевич А.А., Стародубцев Н.Г., Мосьпан Д.В., Невлюдова В.В.</i>	113
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАДАЧАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ АСИНХРОНИХ ДВИГУНІВ ЕНЕРГЕТИЧНИМ МЕТОДОМ <i>Базилін М.Ю., Ромашин Ю.В.</i>	120
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ»	127
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	130
ПЕРЕЛІК АВТОРІВ.....	133

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

ROBUST STATOR FIELD ORIENTED INDIRECT VECTOR CONTROL OF INDUCTION MOTOR SPEED: THEORETICAL ANALYSIS AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS RESULTS <i>Peresada S., Kovbasa S., Onanko A., Voronko A.</i>	10
AUTOMATIC CONTROL OF A RESONANT VIBRATION DEVICE WITH ELECTROMAGNETIC DYNAMIC VIBRATION ABSORBER <i>Cherno A., Gurov A.</i>	18
CONTROL OF THE ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE WHEN STARTING IN THE HEAVY CONDITIONS <i>Khrebtova O., Chenchevoy V., Gladyr A.</i>	28
STUDY OF EMERGENCY MODES OF SUCKER ROD PUMPING UNIT <i>Malyar A., Andreishyn A.</i>	40
THE VIBRATION SYSTEMS WITH TWIN-SHAFT UNBALANCE EXCITERS, APPLICATION AND DIRECTION OF RESEARCH <i>Nozhenko V., Rodkin D.</i>	48

ELECTRIC MACHINES AND DEVICES

CALCULATION OF MAGNETIC FIELD IN BRUSHLESS ELECTRIC MOTORS WITH CLOSET GROOVES TAKING INTO ACCOUNT NOTLINEAR MAGNETIC CHARACTERISTICS <i>Zhiltsov A., Lykтей V.</i>	59
ELECTROMAGNETIC SUSPENSION SYSTEM STABILIZATION USING AN ACCELEROMETER <i>Teriaiev V.</i>	71
MAGNETIC SYSTEM WITH PERMANENT MAGNETS FOR LOCALIZATION MAGNETIC NANOPARTICLES IN A GIVEN REGION OF THE BIOLOGICAL ENVIRONMENTS <i>Karlov A., Kondratenko I., Kryshchuk R., Rashchepkin A.</i>	79
THE GENERATOR OF SHORT HIGH-VOLTAGE PULSES WITH INDUCTIVE ENERGY STORAGE WHICH IS COMMUTED BY SOS-DIODE <i>Kondratenko I., Bozhko I., Kobylchak V.</i>	86

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

ESTIMATION OF ELECTROHYDRAULIC COMPLEX ENERGY EFFICIENCY DURING THE DEVELOPMENT PIPELINE NETWORK CAVITATION PROCESSES <i>Korenkova T., Serduk O., Kovalchuk V.</i>	94
SOFTWARE FOR AVTOMATION OF ELECTRIC POWER CALCULATION RECUPERATION OF ELECTRIFIED URBAN TRANSPORT <i>Sulim A., Siora A., Hozya P.</i>	105
THERMODYNAMIC MODEL OF PRODUCTION PROCESSES DEFECTS RADIO-ELECTRONIC MEANS <i>Andrusevich A., Starodubtsev N., Mospan D., Nevlyudova V.</i>	113
PERSPECTIVES OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE PROBLEMS OF IDENTIFICATION PARAMETER OF ASYNCHRONOUS MOTORS BY ENERGY METHOD <i>Bazyshyn M., Romashykhin Yu.</i>	120
GUIDELINCE FOR AUTHORS	128
INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	130
LIST OF AUTHORS.....	133