

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ.
ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА**

ДИНАМІКА ДВОМАСОВОЇ ВІБРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ПРИВОДОМ ВІД МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНОГО ЛІНІЙНОГО ДВИГУНА <i>Р. П. Бондар</i>	9
МОДИФИЦІРОВАННИЙ ВЕКТОРНИЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕННЯ АВТОНОМНИМ АСИНХРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ <i>А. В. Джура</i>	15
ВПЛИВ УШКОДЖЕНЬ КОРОТКОЗАМКНЕНОГО РОТОРА АСИНХРОННОГО ДВИГУНА НА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ МОМЕНТ <i>Ю. М. Васьковський, О. А. Гераскін</i>	20

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

АНАЛІЗ ФОРМ ДЕФОРМАЦІЙ ПЛАСТИН АРСЕНИДА ГАЛЛІЯ В ПРОЦЕСІ МЕХАНІЧЕСКОЇ ОБРОБОТКИ <i>А. П. Оксанич, М. Г. Коздась</i>	25
---	----

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

УЛУЧШЕННЯ АДАПТАТИВНИХ СВОЙСТВ СИСТЕМ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ ТЕПЛОВОЗОВ <i>Е. Н. Шапран</i>	31
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ТОЧНОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ: ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ <i>А. В. Волошко, Д. В. Филянин</i>	38
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ И СТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ТЯГОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ РУДНИЧНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ <i>О. Н. Синчук, Э. С. Гузов, И. О. Синчук, Д. О. Кальмус, В. О. Чорная</i>	44
СИНТЕЗ СТРУКТУРЫ ПРИСТРОЮ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМНЫМИ ПЕРЕМИКАЧАМИ ВІДГАЛУЖЕНЬ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ <i>С. М. Левицький</i>	51
ШЛЯХИ ПРИСКОРЕННЯ ТЕМПІВ РОЗВИТКУ МАЛОЇ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ <i>М. Г. Тарасенко, М. М. Зінь, Ю. Б. Підгайний</i>	56
ОПТИМІЗАЦІЯ ПЛОЩІ ТА РОЗТАШУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ НА ГРАНЯХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ <i>В. Л. Мартинов</i>	62

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

АПРОКСИМАЦІЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВОЛЬТАМПЕРНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДІОДА ШОТКІ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ <i>А. С. Каишальян</i>	67
СЦЕНАРИИ КАК ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ПОВЕДЕНИИ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ <i>В. М. Рувинская, А. В. Молдавская, А. О. Холовчук</i>	74
ПАСИВНІ БЕЗПРОВІДНІ СЕНСОРИ НА ПОВЕРХНЕВИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЯХ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГОСТІ <i>О. М. Кузьменко</i>	82
КОНТРОЛЬ ПОШУКУ РІШЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРОЦЕСУ БУРІННЯ, ФОРМАЛІЗОВАНИХ НАКЛАДАННЯМ ІЄРАРХІЇ ОБМЕЖЕНЬ <i>Р. Б. Вовк</i>	87
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСХОДНЫХ ТОЛЩИН СЛОЕВ ПРИ ПРОКАТКЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ ПО УСЛОВИЯМ СОВМЕСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ <i>В. Г. Загорянский</i>	94

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРАГИВАНИЯ ТРЕЩИН, ИНИЦИИРОВАННОГО КОЛЕБАНИЯМИ В ПОРОДНОЙ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЙ СРЕДЕ <i>Ю. Н. Головки, Е. А. Сдвижкова, И. В. Кондратюк</i>	100
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КОНТРОЛЮ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ <i>М. О. Демченко, М. В. Філіппова, С. М. Матвієнко, А. Л. Іваніцька</i>	105
ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СПОЛУЧЕНИХ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН У СИЛОВИХ ГОЛОВКАХ НОВОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ <i>О. О. Ченчева, О. Ф. Саленко</i>	111
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ЦЕЛИКА ПРИ ЕГО ПОДРАБОТКЕ <i>В. Д. Барышников, Д. В. Барышников, Л. Н. Гахова</i>	119
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КРИБАССА <i>В. В. Корнет, О. В. Прохода, С. М. Чухарев</i>	124
ГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЕПЛЕНИЯ И ОХРАНЫ УЧАСТКОВЫХ ВЫРАБОТОК В УСЛОВИЯХ ШАХТЫ «ПАРТИЗАНСКАЯ» ГП «АНТРАЦИТ» <i>Е. А. Сдвижкова, И. Н. Попович, И. В. Дудка, О. А. Кузьяева</i>	129

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ПИРОКСИЛИНОВЫХ ПОРОХОВ <i>М. Ф. Буллер, Т. В. Романько, Г. В. Межевич, В. А. Роботько</i>	134
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОСТОЯНОК ТОРГОВЕЛЬНИХ ЦЕНТРІВ <i>В. С. Бахарев, О. Л. Корцова, М. К. Журавська</i>	140
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КОЕФІЦІЄНТА ЧАСТОТИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ <i>Т. М. Таїрова, Л. О. Мітюк</i>	146
БИОЛОГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ФОСФОРА ИЗ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В ПРОЦЕССЕ БИОСУЛЬФИДНОЙ ОБРАБОТКИ <i>Е. Ю. Черныш, Л. Д. Пляцук</i>	152

ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ, НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ ЯКОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ <i>Х. С. Колесник</i>	159
ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ СПІЛЬНИХ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>К. А. Весельська</i>	164

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

ПЕРЕРОБКА ОСАДІВ, ЩО УТВОРЮЮТЬСЯ ПРИ РЕАГЕНТНОМУ ОЧИЩЕННІ ШАХТНИХ ВОД ВІД СУЛЬФАТІВ <i>І. М. Трус, Г. Ю. Флейшер, М. Д. Гомеля, В. В. Токарчук</i>	169
УТИЛІЗАЦІЯ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ ЛИВАРНИХ ВИРОБНИЦТВ – ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЛИВАРНИХ ФОРМ <i>С. Б. Большанина, М. В. Басов, М. С. Мальований</i>	175
ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ ТВЕРДОЕЛЕКТРОЛІТНИЙ ГЕНЕРАТОР КИСНЮ ВИСОКОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ <i>М. Ф. Богомолов, А. А. Троц</i>	180
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	186
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	189
СПИСОК АВТОРІВ	192

**ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND AUTOMATION.
ELECTRIC MACHINES AND DEVICES. POWER ENGINEERING**

DYNAMICS OF TWO-MASS VIBRATIONAL SYSTEM WITH PERMANENT-MAGNET LINEAR DRIVE <i>R. Bondar</i>	9
MODIFIED VECTOR TECHNIQUE OF A SELF-EXCITED INDUCTION GENERATOR CONTROL <i>A. Dzhura</i>	15
INFLUENCE OF INJURIES OF SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTORS ON ELECTROMAGNETIC MOMENT <i>Yu. Vaskovskiy, O. Geraskin</i>	20

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

ANALYSIS OF THE SHAPE DEFORMATION OF PLATES GAAS PROCESS MECHANICAL WORKING <i>A. Oksanich, M. Kogdas</i>	25
--	----

ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

IMPROVING THE PROPERTIES OF ADAPTIVE REGULATION OF THE LOCOMOTIVES <i>E. Shapran</i>	31
THE IMPACT OF POWER QUALITY ON THE ACCURACY OF METER READING: A REVIEW OF STUDIES <i>A. Voloshko, D. Filyanin</i>	38
QUESTIONS OF RELIABILITY OF THE MONITORING SYSTEM OF TEMPERATURE CONDITIONS OF HAULING ELECTRIC ENGINES IN MINE ELECTRIC LOCOMOTIVES <i>O. Sinchuk, E. Guzov, I. Sinchuk, D. Kal'mus, V. Chernaja</i>	44
THE SYNTHESIS OF THE DEVICE'S STRUCTURE FOR THE VACUUM TAP CHANGER'S CONTROL OF POWER TRANSFORMERS <i>S. Levitskiy</i>	51
WAYS OF ACCELERATING THE MICRO-HYDRO POWER DEVELOPMENT PACE IN UKRAINE <i>M. Tarasenko, M. Zin, Y. Pidhainyi</i>	56
OPTIMIZATION OF SPACE AND LOCATION PHOTOVOLTAIC MODULES ON THE VERGE OF ENERGY EFFICIENT BUILDINGS <i>V. Martynov</i>	62

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

APPROXIMATION OF THE DEPENDENCE OF THE SCHOTTKY DIODE IV CURVES VS TEMPERATURE <i>A. Kashtalian</i>	67
SCRIPTS AS A FORM OF REPRESENTATION OF KNOWLEDGE OF MALWARE BEHAVIOR <i>V. Ruvinska, A. Moldavskaya, A. Kholovchuk</i>	74
WIRELESS PASSIVE SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSORS FOR REMOTE TEMPERATURE AND HUMIDITY MEASUREMENT <i>O. Kuzmenko</i>	82
THE SOLUTION FINDING CONTROL FOR DRILLING TECHNOLOGICAL PROBLEMS FORMALIZED BY THE CONSTRAINTS HIERARCHIES IMPOSED <i>R. Vovk</i>	87
MODELLING OF INITIAL THICKNESSES OF LAYERS AT ROLLING OF BIMETALLIC PACKAGES ON TERMS OF JOINT PLASTIC DEFORMATION <i>V. Zagoryanskiy</i>	94

ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES

DETERMINING THE CONDITIONS OF CRACK INITIATION UNDER INFLUENCE OF VIBRATIONS IN STRESS STRAIN ROCK MASS <i>Yu. Golovko, O. Sdvyzhkova, I. Kondratyuk</i>	100
SIMULATION OF THE STEELWORK STRESS-STRAIN STATE IN-SERVICE INSPECTION <i>M. Demchenko, M. Filippova, S. Matviienko, A. Ivanytska</i>	105
ABOUT EXPEDIENCE THE USE OF COMPOUNDS OF ROTATING ELECTRICAL MACHINES IN THE POWER HEAD OF NEW TECHNOLOGICAL EQUIPMENT <i>O. Chencheva, A. Salenko</i>	111
EXPERIMENTAL AND ANALYTICAL ESTIMATION OF PROTECTIVE PILLAR WHILE ITS PRELIMINARY ROBBING <i>V. Baryshnikov, D. Baryshnikov, L. Gakhova</i>	119
REGARDING THE USE OF EXPLOSIVES IN THE MINING INDUSTRY OF KRIVBASS <i>V. Kornet, O. Prohoda, S. Chukharev</i>	124
GEOMECHANICAL ESTIMATING THE EFFICIENCY OF A ROADWAY SUPPORT AND PROTECTION UNDER CONDITIONS OF «PARTIZANSKAJA» COAL MINE GP GP «ANTRACIT» <i>O. Sdvyzhkova, I. Popovich, I. Dudka, O. Kuziaieva</i>	129

ENVIRONMENTAL SAFETY

ECOLOGICAL RISK OF LONG-TERM STORAGE OF SINGLE-BASE POWDERS <i>M. Buller, T. Romanko, G. Mezhevich, V. Robotko</i>	134
INCREASED OF ECOLOGICAL SAFETY IN THE DESIGN AND OPERATION OF PARKING LOTS OF SHOPPING CENTERS <i>V. Bakharev, O. Kortsova, M. Zhuravskaya</i>	140
THE MATHEMATICAL MODEL OF FREQUENCY COEFFICIENT OF OCCUPATIONAL INJURIES IN THE COAL INDUSTRY <i>T. Tairova, L. Mytyuk</i>	146
BIOLOGICAL PHOSPHORUS REMOVAL FROM SEWAGE SLUDGE DURING BIO-SULFIDOGENIC TREATMENT <i>E. Chernish, L. Plyatsuk</i>	152

ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY

STUDY OF CONSUMER BEHAVIOUR DEPENDING ON THE QUALITY LEVEL OF TELECOMMUNICATION SERVICES <i>K. Kolesnyk</i>	159
COMPETITIVE ADVANTAGES FORMATION OF JOINT ENGINEERING COMPANIES <i>K. Veselska</i>	164

NATURAL SCIENCES

EDIMENT REWORKING, WHICH IS FORMED BY REAGENT TREATMENT MINE WATER FROM SULPHATES <i>I. Trus, A. Fleysher, M. Gomelya, V. Tokarchuk</i>	169
DISPOSAL OF FOUNDRIES SOLID WASTE (WORKED-OUT CASTING MOLDS) <i>S. Bolshanina, M. Malovanyy, M. Basov</i>	175
HING-TEMPERATURE SOLID ELEKTROLITE OXIGEN GENERATOR HIGH <i>M. Bogomolov, A. Trots</i>	180
INTRODUCTORY WORD	186
GUIDELINCE FOR AUTHORS	189
LIST OF AUTHORS	192