

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ПОНДЕРОМОТОРНОЙ СИЛЫ ПРИ СЕПАРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ШКИВАМИ <i>М. В. Загирняк, В. П. Ляшенко, Дамьян Милявец</i>	9
НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТУРЫ ОТЖИГА СЛИТКОВ И ПОДЛОЖЕК АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МИКРОНАНОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОВОЛЬТАИКИ <i>А. П. Оксанич, С. Э. Притчин</i>	14
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛИТКОВ ГЕРМАНИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО <i>А. П. Оксанич, В. В. Малеванный</i>	20
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ	
IMPLEMENTATION OF SCHEDULING ALGORITHM IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTER CLUSTER <i>J. Skrinarova, M. Krnac, P. Martincova</i>	25
МЕТОД ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО СКЛАДУ СПЕЦІАЛІСТІВ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ РЕГІОНАЛЬНОГО РИНКУ ПРАЦІ ТА СИСТЕМИ ОСВІТИ <i>К. Л. Крупський</i>	30
ЭВОЛЮЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ОТ ЗАРОЖДЕНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ <i>А. В. Луговой, Ж. Ю. Зеленцова</i>	34
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ <i>В. П. Ляшенко</i>	41
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ДИФУЗІЇ <i>Т. А. Григорова</i>	46
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ШВИДКОЇ ЗМІНИ МОДЕЛІ ПОВЕДІНКИ У ВБУДОВАНИХ СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ <i>А. В. Ярмілько, М. Ю. Багінський</i>	51
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И АРХИТЕКТУРА БАЗЫ ЗНАНИЙ СИСТЕМЫ НЕЧЕТКОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МНОГОМЕРНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ <i>И. А. Тарасова</i>	56
МЕТОДЫ ПОИСКА РЕШЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ СВЯЗАННЫХ ДАННЫХ <i>В. В. Завгородний, С. С. Щербак</i>	62
МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ ТИСКУ В ТРУБОПРОВОДІ ЗА НАЯВНОСТІ ВИТОКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ФОРМУЛИ ДАЛАМБЕРА <i>А. П. Олійник, Л. О. Штаєр</i>	66
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ	
ANALYSIS OF THE GLOBAL LEGAL REGULATORY FRAMEWORK IN THE SPHERE OF TRANSPORT SUPPORT OF PEOPLE WITH LIMITED MOBILITY <i>NIU Huimen, A. Soloshych</i>	72
УПРАВЛЕНИЕ РАЗРУШАЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА УДЛИНЕННОГО ШТУРОВОГО ЗАРЯДА ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА <i>С. А. Калякин, А. Н. Шкуматов, К. Н. Лабинский</i>	78
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОХИБОК СПОВІЛЬНЮВАЧІВ У ПОВЕРХНЕВИХ ХВИЛЕВОДАХ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НЕЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ІНІЦЮВАННЯ «ІМПУЛЬС» НА ЯКІСТЬ ВИБУХУ <i>В. В. Бойко, С. Ю. Богущький, В. М. Вознюк</i>	83
БЕЗОПАСНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАТОПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК КАК КРИТЕРИЙ ПРИ МОКРОЙ КОНСЕРВАЦИИ ШАХТ <i>С. В. Педченко, А. Б. Ягмур, Н. А. Дроздова</i>	89
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОДНОВАЛЬНОГО БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ С НАКЛОННЫМИ ПЕРИФЕРИЙНЫМИ ЛОПАТКАМИ <i>Ю. С. Саленко, А. Г. Маслов</i>	95
ВСТАНОВЛЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ КІНЕТИЧНИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ РУЙНУВАННЯ ЛАБРАДОРИТУ <i>О. В. Камських</i>	103

РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕРМИНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ГРУЗОВЛАДЕЛЬЦЕВ <i>Н. Ю. Шраменко</i>	109
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>В. А. Кулиш, О. В. Ложников</i>	114
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	
ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ БІОПАЛИВНИХ КУЛЬТУР <i>В. В. Підліснюк, Я. М. Колісник</i>	120
ЕКОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ РОЛІ ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ АНТРОПОГЕННИХ ЛАНДШАФТІВ <i>В. М. Удод, О. А. Котовенко, С. М. Абу Діб</i>	125
ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛЕВОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ АДСОРБЦІЇ ПРЯМИХ БАРВНИКІВ ІЗ СТІЧНИХ ВОД ПРИРОДНИМИ СОРБЕНТАМИ <i>І. М. Петрушка, М. С. Мальований, К. І. Петрушка</i>	129
ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ВОДООЧИЩЕННЯ ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ЕТАПІ ЗНЕВОДНЕННЯ ШЛАМОВОЇ ПУЛЬПИ <i>А. В. Пасенко</i>	133
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА <i>С. П. Давидчук, Т. Ф. Козловская</i>	139
ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ, НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ	
COMPARISON OF ECONOMIC EFFICIENCY IN PUBLIC AND NON-PUBLIC SOCIAL SERVICE FACILITIES <i>J. Štrangfeldová, L. Kubišová</i>	145
СТАН ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ І НАУКИ В УКРАЇНІ. ПИТАНЬ БІЛЬШЕ НІЖ ВІДПОВІДЕЙ <i>М. В. Загірняк, В. М. Усатюк</i>	149
THE CONSEQUENCES OF DIVERSITY OF INDUSTRIAL INNOVATIVE DEVELOPMENT <i>O. Maslak</i>	154
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ АГРАРНОГО СЕКТОРА <i>Н. Г. Грибан</i>	159
ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗМІР СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>О.В. Абрамович, Л.В. Корнілов</i>	165
МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	
РОЗРОБКА СТРАТЕГІЇ ТУРИСТИЧНОЇ КОМПАНІЇ З УРАХУВАННЯМ СЕЗОННОСТІ СПОЖИВЧОГО РИНКУ ПОСЛУГ <i>Г. М. Дорожкіна</i>	170
ПРИРОДНИЧІ НАУКИ	
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВАНАДИЯ <i>С. А. Гринь, И. В. Питак, П. В. Кузнецов</i>	175
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ВОЛЬФРАМАТНЫХ РАСПЛАВАХ <i>В. В. Малышев, В. В. Соловьев, Л. А. Черненко, С. Н. Бондус, А. И. Габ, М. Гон-Эскар</i>	180
НЕТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД ПОЛИВА РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Е. А. Маркевич, С. В. Хропатый</i>	188
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	191
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	194
СПИСОК АВТОРІВ	197

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND AUTOMATION. ELECTRIC MACHINES AND DEVICES. POWER ENGINEERING	
DETERMINATION OF THE REQUIRED PONDEROMOTIVE FORCE AT ELECTROMAGNETIC PULLEY SEPARATION <i>M. Zagirnyak, V. Lyashenko, Damijan Miljavec</i>	9
ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES	
TECHNOLOGY IMPROVEMENT OF INGOTS AND GALLIUM ARSENIDE WAFERS ANNEALING FOR PRODUCTS OF MICRO- AND NANO-ELECTRONICS AND PHOTOVOLTAICS <i>A. Oksanich, S. Pritchkin</i>	14
STUDY OF STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF GERMANIUM INGOTS GROWN BY THE CZOCHRALSKI METHOD <i>A. Oksanych, V. Malevanyi</i>	20
INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING	
IMPLEMENTATION OF SCHEDULING ALGORITHM IN HIGH-PERFORMANCE COMPUTER CLUSTER <i>J. Skrinarova, M. Krnac, P. Martincova</i>	25
METHOD AND INFORMATION TECHNOLOGY DECISION OF SPECIALISTS CONSIST IN INTERACTION REGIONAL MARKET OF LABOR AND EDUCATIONAL SYSTEM <i>K. Krupskiy</i>	30
EVOLUTION OF COMPUTING ARCHITECTURE. THE DEVELOPMENT OF PERSPECTIVE RESEARCH DIRECTIONS <i>A. Lugovoi, Zh. Zelentsova</i>	34
STRUCTURE DEVELOPMENT OF THE HEAT TREATMENT CONTROL SYSTEM ON THE BASIS OF A SOFTWARE MODULE <i>V. Lyashenko</i>	41
COMPUTER SIMULATION OF HIGH-TEMPERATURE DIFFUSION PROCESSES <i>T. Hryhorova</i>	46
ENSURING THE RAPID CHANGING OF BEHAVIOR MODELS IN THE IMBEDDED REAL-TIME CONTROL SYSTEMS <i>A. Yarmilko, M. Bahinskyi</i>	51
DESIGN PRINCIPLES AND ARCHITECTURE OF KNOWLEDGE BASE OF THE FUZZY CONTROL SYSTEM BASED ON MULTIDIMENSIONAL MEMBERSHIP FUNCTIONS <i>I. Tarasova</i>	56
PROBLEM-SOLVING METHODS BASED ON LINKED DATA IN THE INFORMATION SPACES OF MANUFACTURING ENTERPRISES <i>V. Zavgorodny, S. Shcherbak</i>	62
MODELLING OF THE PRESSURE DISTRIBUTION IN THE PIPELINE HAVING LEAKAGES USING D'ALEMBERT FORMULA <i>A. Olijnyk, L. Shtayer</i>	66
ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES	
ANALYSIS OF THE GLOBAL LEGAL REGULATORY FRAMEWORK IN THE SPHERE OF TRANSPORT SUPPORT OF PEOPLE WITH LIMITED MOBILITY <i>NIU Huimen, A. Soloshych</i>	72
CRACKING EFFECT CONTROL OF EXPLOSION OF ELONGATED BLAST-HOLE CHARGE <i>S. Kalyakin, A. Shkumatov, K. Labinskyi</i>	78
ANALYSIS OF MODERATORS' ERRORS INFLUENCE IN SURFACE WAVEGUIDES DURING THE NON-ELECTRIC INITIATION "IMPULSE" SYSTEM OPERATION ON EXPLOSION QUALITY <i>V. Boyko, S. Bogutskyi, V. Voznuk</i>	83
NO-EFFECT LEVEL OF MINE WORKINGS INUNDATION AS A CRITERION OF WET CONSERVATION OF COAL MINES <i>S. Pedchenko, A. Yagmur, N. Drozdova</i>	89

TABLE OF CONTENT

DETERMINATION OF KEY PARAMETERS OF SINGLE-SHAFT TILT-BLADE CONCRETE MIXERS <i>Yu. Salenko, A. Maslov</i>	95
DETERMINATION OF PHYSICAL AND CHEMICAL KINETICS OF LABRADORITE WEATHERING <i>A. Kamskikh</i>	103
RATIONALIZATION OF THE INTERACTION BETWEEN THE TERMINAL COMPLEXES AND FREIGHT OWNERS <i>N. Shramenko</i>	109
TECHNOLOGY IMPROVEMENT FOR OPEN CAST MINING AT THE HORIZONTAL DEPOSITS EXPLOITATION <i>V. Kulish, O. Lozhnikov</i>	114
ENVIRONMENTAL SAFETY	
ECOLOGICAL RISKS DURING THE PRODUCTION OF BIOENERGY CROPS <i>V. Pidlisnyuk, Ya. Kolisnuk</i>	120
ECOLOGICAL APPROACH TO DEFINING THE ROLE OF PROTECTIVE FOREST PLANTATIONS FOR THE ANTHROPOGENIC LANDSCAPES RESTORATION <i>V. Udod, O. Kotovenko, S. Abu Deeb</i>	125
USE OF A GEL MODEL FOR THE RESEARCH OF KINETICS OF DIRECT COLORANTS ABSORPTION FROM SEWAGE BY NATURAL SORBENTS <i>I. Petrushka, M. Maliovanyi, K. Petrushka</i>	129
ENGINEERING SUPPORT OF WASTEWATER TREATMENT AT THERMAL POWER PLANTS ON THE STAGE OF SLIME PULP DEHYDRATING <i>A. Pasenko</i>	133
NATURAL SURFACE WATER CONTAMINATION BY ORGANIC COMPOUNDS AS A FORMING FACTOR OF ECOLOGICAL RISK <i>S. Davidchuk, T. Kozlovs'ka</i>	139
ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY	
COMPARISON OF ECONOMIC EFFICIENCY IN PUBLIC AND NON-PUBLIC SOCIAL SERVICE FACILITIES <i>J. Štrangfeldová, L. Kubišová</i>	145
FINANCIAL STANDING OF HIGHER EDUCATION AND SCIENCE IN UKRAINE. MORE QUESTIONS THAN ANSWERS <i>M. Zagirnyak, V. Usatyuk</i>	149
THE CONSEQUENCES OF DIVERSITY OF INDUSTRIAL INNOVATIVE DEVELOPMENT <i>O. Maslak</i>	154
DIFFICULTIES AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF MEAT-PROCESSING INDUSTRY OF AGRICULTURAL SECTOR <i>N. Gryban</i>	159
THE FACTORS THAT INFLUENCE ON THE SIZE OF AGRICULTURAL ENTERPRISES <i>O. Abramovych, L. Kornilov</i>	165
MARKETING, BUSINESS AND PERSONNEL MANAGEMENT	
DEVELOPMENT OF STRATEGY FOR TOURIST COMPANIES CONSIDERING SEASONALITY OF CONSUMER MARKET SERVICES <i>A. Dorozhkina</i>	170
NATURAL SCIENCES	
MINERAL RESOURCES BASE FOR COMMERCIAL PRODUCTION OF VANADIUM <i>S. Grin, I. Pitak, P. Kuznetsov</i>	175
THERMODYNAMIC BACKGROUND AND IMPLEMENTATION OF REGULATION OF ACID-BASE INTERACTIONS IN TUNGSTATE MELTS <i>V. Malyshev, V. Soloviev, L. Chernenko, S. Bondus, A. Gab, M. Hon Escar</i>	180
ALTERNATIVE PLANT WATERING METHOD USING ENERGY OF HIGH-EXPLOSIVES <i>O. Markevych, S. Khropatii</i>	188
INTRODUCTORY WORD	191
GUIDELINE FOR AUTHORS	194
LIST OF AUTHORS	197