

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

АНАЛИЗ СИСТЕМ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА <i>Б. И. Фираго</i>	11
--	----

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГЕРМАНИЯ <i>А. П. Оксанич, В. В. Малеванный</i>	18
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ МОНОКРИСТАЛЛОВ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ НА ЕГО УПРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i>С. Э. Притчин</i>	23

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>О. Н. Синчук, Э. С. Гузов, Р. А. Пархоменко</i>	28
---	----

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОШУКУ ДАНИХ У БАЗАХ ДАНИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КМФ-ДЕРЕВ <i>Я. І. Корнага</i>	33
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАВДОСТІЙКОГО ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ У ПРОБЛЕМНО-ОРІЄНТОВАНИХ РОЗПОДІЛЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ <i>А. Я. Кулик</i>	37
ПРЕДМЕТНО-ОРИЄНТОВАНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ СИСТЕМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ <i>В. І. Межусєв</i>	42
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СИСТЕМИ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПІДКЛАДОК <i>Г. В. Кулінченко, В. А. Багута, В. В. Гладкий</i>	47
МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АБИТУРИЕНТОВ И ИХ ЛИДЕРОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ <i>О. О. Слабченко, В. Н. Сидоренко, Р. А. Пономарчук</i>	53
ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТИСКУ НА ОСНОВІ ЗБУРЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ ПОВЕРХНЕВИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ <i>Д. В. Черненко, О. М. Кузьменко, М. Ф. Жовнір</i>	62

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СКРЫТОЙ ТЕПЛОТЫ ПЛАВЛЕНИЯ <i>А. Е. Войтенко, В.В. Соболев, Н.В. Билан, Л.Ю. Чебенко</i>	67
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СТВОЛА ГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ <i>В.С. Блохин, Е.В. Бандурина</i>	71
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОФИЛИРОВАНИЯ <i>Р. Г. Пузырь</i>	76
ОБҐРУНТУВАННЯ ГІДРОГЕОМЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СТІЙКОСТІ БАР'ЄРНИХ ЦІЛІКІВ ПРИ ЗАТОПЛЕННІ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ДОНБАСУ <i>С. В. Педченко</i>	80

ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З УСТАНОВЛЕНИМ ПНЕВМОДВИГУНОМ <i>Н. Н. Яцина</i>	85
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОЦЕССА ПЕРЕМЕШИВАНИЯ СМЕСЕЙ НАКЛОННЫМИ ЛОПАТКАМИ В СМЕСИТЕЛЯХ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ <i>Ю. С. Саленко</i>	90
ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО ТИСКУ В ПАЛИВНІЙ СИСТЕМІ ДИЗЕЛЯ <i>В. О. Єлістратов</i>	94
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ЗЕРНОПЕРЕРОБНИМИ КОМПЛЕКСАМИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ <i>Н. А. Кошицька, В. П. Феценко</i>	100
АНАЛІЗ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПАПЕРОВИХ ВІДХОДІВ КИЄВА ТА ЛЬВОВА ТА ТЕХНОЛОГІЙ ЇХ УТИЛІЗАЦІЇ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ ОЦІНКИ ЖИТТЕВОГО ЦИКЛУ <i>С. А. Тимошенко, Т. В. Дудар, Х. О. Дерейко, М. С. Мальований</i>	104
СТРАТЕГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВНАСЛІДОК УПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБЛЕННЯ НАГРОМАДЖЕНИХ РОЗСОЛІВ І ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ КАЛІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА У КАЛУЗЬКОМУ ПРОМИСЛОВОМУ РЕГІОНІ <i>М. С. Мальований, Л. Я. Савчук</i>	109
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ХІМІЧНОЇ ГАЛУЗІ НА ПРИКЛАДІ ПАТ «АЗОТ» (М. ЧЕРКАСИ) <i>Т. П. Гончаренко, Л. І. Жицька</i>	114
ОЦІНКА РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ, ЩО ПРОЖИВАЄ В МІСЦЕВОСТІ З ПРИРОДНИМ ПІДВИЩЕНИМ РАДІАЦІЙНИМ ФОНОМ <i>Н. В. Загоруйко, О. О. Мислюк, Т. П. Гончаренко</i>	120
РЕЗУЛЬТАТИ БІОТЕСТУВАННЯ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК <i>А. М. Василенко, В. В. Никифоров</i>	126
ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО	
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БЛОКОВАНИХ БУДІВЕЛЬ <i>В. Л. Мартинов</i>	130
ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ, НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ	
ЗАГРОЗА ВТРАТИ СТРАТЕГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВА: ШЛЯХИ ТА СПОСОБИ ПРОТИДІЇ <i>О. І. Маслак, І. В. Мовчан</i>	134
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІНВЕСТИВАННЯ У ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ <i>Л. А. Квятковська</i>	138
МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	
ПРИЧИНИ БЕЗРОБІТТЯ МОЛОДІ В УКРАЇНІ <i>Н. М. Яценко, Я. Ю. Яковенко</i>	143
РОЛЬ І МІСЦЕ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В СИСТЕМІ КОНКРЕТНИХ ФУНКЦІЙ МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВОМ <i>М. М. Зінь, Ю. Б. Підгайний</i>	148

БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК, ФІНАНСИ ТА ГРОШОВИЙ ОБІГ

ФОРМУВАННЯ ОПОДАТКОВУВАНОВОГО ПРИБУТКУ В КОНТЕКСТІ ЗМІН ДО ПОДАТКОВОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ <i>А. О. Касич, О. І. Авраменко</i>	155
ДОХОДИ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ: ЕКОНОМІЧНИЙ ЗМІСТ І ДИСКУСІЙНІ ПИТАННЯ <i>І. В. Ховрак</i>	160
РОЛЬ ЗЕМСТВ У СТАНОВЛЕННІ ТА РОЗВИТКУ КРЕДИТНИХ УСТАНОВ В ЕПОХУ РИНКОВИХ РЕФОРМ (НА МАТЕРІАЛАХ ПОЛТАВСЬКОЇ, ХАРКІВСЬКОЇ, ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ГУБЕРНІЙ) <i>Л. М. Крот</i>	166
ЕВОЛЮЦІЯ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО ФОРМУВАННЯ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА <i>А. О. Касич, О.В. Онищенко</i>	172
ЯКІСТЬ АУДИТОРСЬКИХ ПОСЛУГ <i>І. М. Гноєва, С. М. Вінник</i>	181
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	187
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	190
СПИСОК АВТОРІВ	192
ВІДОМОСТІ ПРО ПУБЛІКАЦІЇ У ПОПЕРЕДНІХ ВИПУСКАХ	194

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND AUTOMATION. ELECTRIC MACHINES AND DEVICES. POWER ENGINEERING	
THE ANALYSIS OF AC MOTOR VECTOR CONTROL <i>B. Firago</i>	11
ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES	
DEVELOPMENT OF TECHNIQUE AND DEVICE FOR OPTICAL QUALITY OF SINGLE-CRYSTAL GERMANIUM STUDY <i>A. Oksanych, V. Malevanyi</i>	18
DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL OF DETERMINING THE EFFECT OF POINT DEFECTS IN GALLIUM ARSENIDE SINGLE CRYSTALS ON ITS ELASTIC CHARACTERISTICS <i>S. Pritchyn</i>	23
ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES	
IMPROVEMENT OF CALCULATION METHODS OF ELECTRIC LOADINGS FOR PLANNING AND MODERNIZATION OF POWER SUPPLY SYSTEMS AT IRON-ORE ENTERPRISES <i>O. Sinchuk, E. Guзов, R. Parhomenko</i>	28
INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING	
SOFTWARE COMPLEX FOR EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE DATA RETRIEVAL EFFECTIVENESS IN DATABASE USING KMF-TREES <i>Ya. Kornaga</i>	33
MAINTENANCE OF THE NOISEPROOF INFORMATION TRANSFER IN THE PROBLEM-ORIENTED DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEMS <i>A. Kulyk</i>	37
DOMAIN-SPECIFIC MODELLING AND CONTROL OF PROCESSES OF SYSTEM ENGINEERING <i>V. Mezhuyev</i>	42
RESEARCH OF DYNAMICS OF POSITIONING SYSTEM OF SUBSTRATE MATERIALS <i>G. Kulinchenko, V. Bahuta, V. Gladkyi</i>	47
METHODS AND ALGORITHMS FOR DISCOVERY THE COMMUNITIES OF POTENTIAL ENTRANCES AND THEIR LEADERS IN SOCIAL NETWORKS <i>O. Slabchenko, V. Sidorenko, R. Ponomarchuk</i>	53
INSTRUMENT PRESSURE TRANSDUCERS ON THE BASE OF THE EXSITATION OF SURFACE ACOUSTIC WAVES ELECTRIC FIELD <i>D. Chernenko, M. Zhovnir, O. Kuzmenko</i>	62
ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES	
ACOUSTIC THEORY OF LATENT HEAT OF FUSION <i>A. Voytenko, V. Soboliev, N. Bilan, L. Chebenko</i>	67
ESTIMATION OF STRESS-STRAIN STATE OF DEEP BOREHOLE <i>V. Blokhin, O. Bandurina</i>	71
DETERMINATION OF GEOMETRICAL PARAMETERS OF CYLINDRICAL BLANK WITH A VIEW OF FUNCTIONALLY-ORIENTED PROFILING TECHNOLOGY <i>R. Puzyr</i>	76
JUSTIFICATION OF HYDROGEOMECHANICAL STABILITY PARAMETERS OF BARRIER PILLARS IN THE FLOODED COAL MINES OF THE DONETS COAL BASIN <i>S. Pedchenko</i>	80

TABLE OF CONTENT

SUBSTANTIATION OF MOVEMENT RESEARCH TECHNIQUES OF TRANSPORT PNEUMATIC VEHICLES <i>M. Yatsyna</i>	85
DETERMINATION OF ENERGY INTENSITY OF THE TILT-BLADE AGITATION OF MIXTURES IN A COMPULSORY MIXER <i>Yu. Salenko</i>	90
THE DEVICE FOR RESIDUAL PRESSURE INCREASE IN DIESEL FUEL SYSTEM <i>V. Yelistratov</i>	94
ENVIRONMENTAL SAFETY	
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF TECHNOGENIC LOAD INFLUENCE ON AIR POLLUTION FROM GRAIN PROCESSING COMPLEXES <i>N. Koshitska, V. Feschenko</i>	100
ANALYSIS OF THE PAPER WASTE ENVIRONMENTAL IMPACT IN KIEV AND LVIV. PAPER UTILIZATION TECHNOLOGIES USING THE LIFE CYCLE ESTIMATION METHOD <i>S. Tymoshenko, T. Dudar, Kh. Dereiko, M. Maliovanyi</i>	104
MINIMIZATION STRATEGY OF ECOLOGICAL RISK BY INTRODUCING A COMPLEX RECYCLING TECHNOLOGY OF BRINES AND SOLID WASTE OF POTASSIUM PRODUCTION IN KALUZH INDUSTRIAL REGION <i>M. Maliovanyi, L. Savchuk</i>	109
ECOLOGICAL IMPACT ASSESSMENT ON THE ENVIRONMENT OF THE CHEMICAL INDUSTRY ENTERPRISES, FOR EXAMPLE PJSC «AZOT» <i>T. Honcherenko, L. Zhytska</i>	114
RISK ASSESSMENT OF EMERGENCE OF ONCOLOGICAL DISEASES FOR THE INHABITANTS OF AREAS WITH THE HIGH NATURAL BACKGROUND RADIATION <i>N. Zagoruiko, O. Mysliuk, T. Goncharenko</i>	120
BIOTESTING RESULTS OF WATER SOLUTIONS OF FOOD ADDITIVES <i>A. Vasilenko, V. Nykyforov</i>	126
LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING	
PARAMETER OPTIMIZATION OF ENERGY-EFFICIENT INTEGRATED BUILDINGS <i>V. Martynov</i>	130
ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY	
RISK OF LOSS OF STRATEGIC STABILITY OF ENTERPRISE: WAYS AND METHODS TO COUNTER <i>O. Maslak, I. Movchan</i>	134
UP-TO-DATE TRENDS OF INVESTMENT INTO THE HUMAN CAPITAL ASSETS <i>L. Kvyatkovska</i>	138
MARKETING, BUSINESS AND PERSONNEL MANAGEMENT	
YOUTH UNEMPLOYMENT PROBLEMS IN UKRAINE <i>N. Yacenko, Y. Yakovenko</i>	143
ROLE AND PLACE OF ENERGY MANAGEMENT IN A SYSTEM OF SPECIFIC FUNCTIONS OF THE ENTERPRISE MANAGEMENT <i>M. Zin, Y. Pidhainyi</i>	148

TABLE OF CONTENT

FINANCIAL ACCOUNTING AND MONEY TURNOVER	
TAXABLE PROFIT FORMING WITHIN THE CONTEXT OF CHANGES IN THE TAX LEGISLATION OF UKRAINE <i>A. Kasich, O. Avramenko</i>	155
PERSONAL INCOME IN UKRAINE: ECONOMIC SUBSTANCE AND DEBATING ISSUES <i>I. Khovrak</i>	160
THE ROLE OF ZEMSTVOS IN FORMATION AND DEVELOPMENT OF LOAN INSTITUTION IN THE PERIOD OF MARKET REFORMS (ACCORDING TO MATERIALS OF POLTAVA, KHARKIV, CHERNIHIV PROVINCES) <i>L. Krot</i>	166
EVOLUTION OF SCIENTIFIC APPROACHES TO ACCOUNTING POLICIES OF ENTERPRISES <i>A. Kasich, O. Onyshchenko</i>	172
THE QUALITY OF AUDIT SERVICES <i>I. Gnoieva, S. Vinnik</i>	181
INTRODUCTORY WORD	187
GUIDELINE FOR AUTHORS	190
LIST OF AUTHORS	192
INFORMATION ABOUT PUBLICATIONS IN PREVIOUS ISSUES	194