

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

МАГНІТНА СИСТЕМА ДЛЯ ДОСТАВКИ МАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК У ЗАДАНУ ОБЛАСТЬ БІОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ <i>О. М. Карлов</i>	9
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КОРОТКОЗАМКНУТЫХ ВИТКОВ В ОБМОТКАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН <i>А. В. Семеренко, О. В. Луговая, А. А. Кушпиль</i>	13

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>С. Э. Притчин, А. П. Чорный</i>	19
ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДА МЕДИ <i>Мирфатъма Мирбала гызы Джавадова</i>	24
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>И. Г. Оксанич, И. В. Шевченко, Н. В. Рылова</i>	28

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЯГОВЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОВЗОВ <i>И. О. Синчук, В. Ю. Захаров, Л. В. Сменова, А. В. Омельченко, И. А. Луценко</i>	34
--	----

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

АНАЛІТИЧНИЙ АНАЛІЗ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЩІЛЬНОСТІ ЕЛЕКТРОКАРІОГРАМИ СИГНАЛУ <i>Н. В. Надворський, О. О. Юрко, С. І. Владов</i>	39
ПОЛЯРИЗАЦІЙНІ ФІЛЬТРИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕМС ДЖЕРЕЛ НВЧ ЕНЕРГІЇ <i>Зіньковський Ю.Ф., Сидорук Ю.К., Туровський А.О.</i>	43
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТЕРНЕТ-СООБЩЕСТВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МОДЕЛЕЙ СЕГМЕНТАЦИИ, ИМПУТАЦИИ И ОБОГАЩЕНИЯ ДАННЫХ <i>О. О. Слабченко, В. Н. Сидоренко</i>	50
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА НЕЙРОМЫШЕЧНОЙ БЛОКАДЫ <i>Ф. В. Скрупский, Г.С. Тымчик, Н. В. Стельмах</i>	59

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

ПРИМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕНТ ИЗ ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ <i>М. В. Загирняк, А. А. Шаповал, Е. А. Наумова, А. В. Литвиненко, В. В. Драгобецкий, В. М. Бугайчук, А. И. Кулик, Н. В. Высоколян, Г. И. Леготкин</i>	64
ШАХТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК, ЗАКРЕПЛЕННЫХ РАМНО-АНКЕРНОЙ КРЕПЬЮ <i>Р. Н. Терещук, А. Е. Григорьев</i>	70
СВОЙСТВА ВОДОСТОЙКОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ <i>В. Р. Закусило, А. А. Сфименко, В. П. Куприн</i>	75
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ <i>Л. Н. Шиман, Й. Г. Касперский, Е. Б. Устименко, Л. И. Подкаменная</i>	81
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ СКЛАДОВИХ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ <i>О. В. Фомін</i>	87
РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНИХ І СЕЙСМОБЕЗПЕЧНИХ СХЕМ КОРОТКОСПОВІЛЬНЕНОГО ПІДРИВАННЯ З НЕЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ІНІЦІУВАННЯ В АНІЗОТРОПНИХ ПОРОДАХ <i>В. В. Бойко, С. Ю. Богущький, Т. В. Хлевнюк, В. М. Вознюк</i>	92
ВЛИЯНИЯ СХЕМЫ НАГРУЖЕНИЯ НА ПРОЦЕСС ГИБКИ С РАСТЯЖЕНИЕМ <i>В. Ю. Черкащенко, А. А. Черныш, А. В. Воронин</i>	98

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИЕЙ ВЗРЫВА <i>Ю. Н. Чебенко</i>	103
ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ГРУНТОВОГО КОМПОЗИТУ ІЗ СЛАБКОГО НАСИЧЕНОГО ВОДОЮ ГЛИНИСТОГО ГРУНТУ НА ОСНОВІ ШЛАКУ В ОСНОВІ ПІДЗЕМНОЇ СПОРУДИ <i>Д. В. Ткач</i>	110
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНА В РУДНИЧНОЙ АТМОСФЕРЕ УГОЛЬНЫХ ШАХТ <i>О. В. Вовна, А. А. Зори</i>	114
АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РОБОТИ ПНЕВМОДВИГУНА МОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З АВТОНОМНИМ ДЖЕРЕЛОМ ЖИВЛЕННЯ <i>М. М. Яцина, О. Ф. Саленко</i>	120

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

ВИЗНАЧЕННЯ ЗОН ФІЛЬТРАЦІЇ ВОДИ З РЕГУЛЮЮЧИХ БАСЕЙНІВ ЗРОШУВАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПІДТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЇ <i>Д. С. Пікареня, О. В. Орлінська, Г. В. Гапін</i>	125
ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ЗОНІ ВПЛИВУ ЗВАЛИЩА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЖИТОМИРА ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІХЕОІНДИКАЦІЇ <i>М. Б. Корбут, М. С. Мальований, З. Є. Мельник</i>	130
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА СО СЛОЕМ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИАЛА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ <i>В. М. Шмандий, В. С. Полищук, Д. В. Полищук, Е. О. Котенко</i>	135
ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ УРБООКООСИСТЕМИ МІСТА КИЇВА ЗА ПОКАЗНИКОМ УШКОДЖЕНОСТІ БІОІНДИКАТОРА <i>Т. Б. Кудрявська, А. О. Дичко</i>	140
ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Т. М. Куленко, Т. Ф. Козловська</i>	145
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРАХ ПО ДОБЫЧЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Т. Ф. Холоденко, Е. Б. Устименко, Л. И. Подкаменная, А. В. Павличенко</i>	151

ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО

БАГАТОПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БУДІВЕЛЬ З УРАХУВАННЯМ ВИМОГ ОСВІТЛЕННЯ ТА ІНСОЛЯЦІЇ <i>В. Л. Мартинов</i>	158
--	-----

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

HOW LIFE CHANGED THE EARTH AND HOW EARTH CHANGED THE LIFE <i>S. Bobliakh, V. Strikha, V. Kozyar, O. Pastukhov, I. Rybak</i>	164
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	169
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	172
СПИСОК АВТОРІВ	175

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

- THE MAGNETIC SYSTEM FOR MAGNETIC NANOPARTICLES DELIVERY
IN THE GIVEN ZONE OF BIOLOGICAL ENVIRONMENTS 9

A. Karlov

- DEVELOPMENT OF THE COMPUTERIZED SYSTEM OF SHORT-CIRCUITED TURNS
MONITORING IN ELECTRIC MACHINES WINDINGS 13

O. Semerenko, O. Lugova, A. Kushpil

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

- AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF SEMICONDUCTOR MATERIALS PARAMETERS 19

S. Prytchyn, A. Chornyi

- DESIGN AND FUNCTION OF COPPER HALCOGENIDE DIODES 24

M. Javadova

- MATHEMATICAL METHODS IN SCHEDULING OF SEMICONDUCTOR MATERIALS
PRODUCTION 28

I. Oksanich, I. Shevchenko, N. Rylova

ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

- IDENTIFICATION OF ELECTRICAL PARAMETERS 34

OF TRACTION INDUCTION MOTORS OF ELECTRICAL LOCOMOTIVES

I. Sinchuk, V. Zakharov, L. Smenova, O. Omelchenko, I. Lutsenko

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

- RESEARCH ANALYSIS OF SPECTRAL INTENSITY OF ECG SIGNAL 39

N. Nadvorskyi, A. Yurko, S. Vladov

- EMC OF MICROWAVE SOURCES WITH POLARIZATION FILTERS 43

Yu. Zinkovskiy, Yu. Sydoruk, A. Turovskiy

- THE IMPROVEMENT OF INITIAL DATA QUALITY IN MODELING PROBLEMS 50

OF ONLINE COMMUNITIES ON THE BASE OF COMBINED IMPLEMENTATION

OF SEGMENTATION, IMPUTATION AND DATA ENRICHMENT MODELS

O. Slabchenko, V. Sidorenko

- MODERN METHODS OF NEUROMUSCULAR BLOCKADE MONITORING 59

F. Skrupskiy, G. Tymchik, N. Stel'mah

**ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION,
TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES**

- APPLICATION OF MORPHOLOGICAL ANALYSIS AT DEVELOPMENT OF OPTIMUM 64

TECHNOLOGY OF MANUFACTURING RIBBONS FROM REFRACTORY MATERIALS

M. Zagirnyak, A. Shapoval, E. Naumova, A. Litvinenko, V. Dragobetskiy, V. Bugaychuk, A. Kulik,

N. Visokolyan, G. Legotkin

- MINING BEHAVIOUR RESEARCH OF MARGINAL MASSIF 70

OF FRAME-BOLTED DEVELOPMENT WORKINGS

R. Tereschuk, O. Grigoriev

- PROPERTIES OF THE WATERPROOF EXPLOSIVE BASED ON AMMONIUM NITRATE 75

V. Zakusylo, A. Efymenko, V. Kuprin

- DEVELOPMENT OF SLURRY EXPLOSIVES TECHNOLOGIES 81

AS AN EFFICIENCY ENHANCEMENT FACTOR OF BLASTING OPERATIONS

L. Shiman, E. Ustimenko, L. Podkamennaya, I. Kasperskii

- THEORETICAL BASES OF PROGRAMMATIC DETERMINATION COMPLEX 87

AND USE OF MATHEMATICAL MODELS OF WAGON ELEMENTS

O. Fomin

DEVELOPMENT OF THE EFFECTIVE AND SEISMIC SAFE SCHEMES OF NON-ELECTRIC SHORT-DELAY BLASTING IN ANISOTROPIC ROCKS <i>V. Boyko, S. Bogutskiy, T. Hlevnuk, V. Voznuk</i>	92
THE INFLUENCE OF LOADING DIAGRAM ON THE RADIAL-DRAW FORMING PROCESS <i>V. Cherkashenko, A. Chernysh, A. Voronin</i>	98
PRACTICAL SUBSTANTIATION OF EFFICIENCY OF THE BLAST-HOLE CHARGES WITH VARYING EXPLOSIVE ENERGY DENSITY <i>Yu. Chebenko</i>	103
THE FORMATION PROCESS OF THE COMPOSITE BASED ON WATER-SATURATED SOIL AND BLAST FURNACE SLAG IN THE BASE OF UNDERGROUND CONSTRUCTIONS <i>D. Tkach</i>	110
THE HIGH-SPEED METHANE CONCENTRATION METER IN THE ATMOSPHERE OF COAL MINES <i>A. Vovna, A. Zory</i>	114
ANALYSIS OF OPERATIONAL DYNAMICS OF WORK OF A PNEUMATIC MOTOR OF A MOBILITY TRANSPORT VEHICLE WITH AUTONOMOUS POWER SUPPLY <i>M. Yatsyna, O. Salenko</i>	120
ENVIRONMENTAL SAFETY	
DETERMINATION OF FILTRATION WATER SECTIONS OF REGULATIVE BASINS OF IRRIGATORY SYSTEMS FOR TERRITORY UNDERFLOODING PREVENTION <i>D. Pikarenko, G. Gapich, O. Orlinska</i>	125
DETERMINING THE AIR POLLUTION LEVEL IN THE ZHYTOMYR LANDFILL INFLUENCE ZONE THROUGH LIHEO-INDICATION <i>M. Korbut, M. Malovanyy, Z. Melnyk</i>	130
EFFECTIVENESS EVALUATION OF THE NOISE SUPPRESSOR WITH A PARTICULATE MATERIAL LAYER IN THE ENVIRONMENTAL SAFETY MANAGEMENT <i>V. Shmandiy, V. Polishchuk, D. Polishchuk, O. Kotenko</i>	135
POLLUTION ASSESSMENT OF KYIV URBOECOSYSTEM IN TERMS OF THE BIOINDICATOR DAMAGE INDEXES <i>T. Kudryavskaya, A. Dychko</i>	140
USING MODERN TECHNOLOGIES TO BUILD A SYSTEM OF ECOLOGICAL SAFETY OF NATURAL ENVIRONMENT <i>T. Kulenko, T. Kozlovskaya</i>	145
WAYS TO INCREASE ECOLOGICAL SAFETY OF DRILLING AND BLASTING OPERATIONS AT BUILDING MATERIALS QUARRIES <i>T. Holodenko, Ye. Ystimenko, L. Podkamennaya, A. Pavlichenko</i>	151
LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING	
MULTIPARAMETRIC OPTIMIZATION OF ENERGY EFFICIENT BUILDINGS RELYING ON THE ILLUMINATION AND INSOLATION STANDARDS <i>V. Martynov</i>	158
NATURAL SCIENCES	
HOW LIFE CHANGED THE EARTH AND HOW EARTH CHANGED THE LIFE <i>S. Bobliakh, V. Strikha, V. Kozyar, O. Pastukhov, I. Rybak</i>	164
INTRODUCTORY WORD	169
GUIDELINE FOR AUTHORS	172
LIST OF AUTHORS	175