

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РУДОПОТОКУ НА ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОМУ КОМБІНАТІ В УМОВАХ БАГАТОЗОННОГО ТАРИФУ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ <i>К. В. Пряжнікова, І. А. Белкіна, Є. В. Кочура</i>	9
ВАРИАНТЫ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУР ОДНОФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ С ВИТЫМИ МАГНИТОПРОВОДАМИ <i>О. С. Садовой</i>	15

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЦИФРОВИЙ КРОСОВЕР ПІДСИСТЕМ КОДУВАННЯ МОВНОГО СИГНАЛУ <i>А. Ю. Небиліця</i>	21
ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ З ОПТИМАЛЬНИМ РОЗПОДІЛОМ ПОР ЗА РОЗМІРАМИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДІВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ <i>В. Ю. Изотов, Д. С. Гавриков, І. В. Кольцов, А. В. Селихова, М. І. Ключ, О. Є. Беляєв, І. М. Бурлака, Д. О. Ярмоленко</i>	27
СТРУКТУРНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ, ОТРИМАНІ МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ТРАВЛЕННЯ <i>А. П. Оксанич, М. Г. Когдась, В. М. Чебенко</i>	33

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ЕПІТАКСІЙНІ СТРУКТУРИ ТА КОНТАКТНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ <i>С. О. Іванчик, З. А. Никонова, О. Ю. Небеснюк, А. А. Никонова, А. А. Захода</i>	41
--	----

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

РОЗРОБКА ТА ІНТЕГРАЦІЯ ПЛАГІНІВ МАТЕМАТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ У СИСТЕМУ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ MOODLE <i>Г. В. Славко, В. В. Решетило, С. В. Шевченко</i>	48
УДОСКОНАЛЕННЯ СКЛАДОВОЇ ОЦІНЮВАННЯ АВІАЦІЙНОГО ШУМУ ДЛЯ ВИПАДКУ ЙОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ У ЗАДНІЙ СЕКТОР <i>О. І. Запорожець, Л. О. Левченко</i>	54
ПРО ДЕЯКІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПІДЗЕМНИХ ПРОЦЕСІВ <i>В. В. Жуковський</i>	64

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

К ВОПРОСУ О СОУДАРЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИ ВНЕЗАПНОМ ОБРУШЕНИИ БОКОВЫХ ПОРОД В ГОРНУЮ ВЫРАБОТКУ <i>С. В. Подкопаев, И. В. Иорданов, Д. А. Чепига</i>	74
СЕРВІСНО-РЕСУРСНА МОДЕЛЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ МІСЬКОГО ГРОМАДСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ <i>В. О. Вдовиченко</i>	82
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОНКИХ СЛОЕВ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТЕНКАМИ ВИБРАЦИОННОЙ ФОРМЫ <i>А. Г. Маслов, В. П. Лукьяненко</i>	91

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

ВИПРОБУВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ЗАВІС ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РУДНИКОВОГО ПОВІТРЯ ВІД ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК В ПІДЗЕМНИХ ВИРОБКАХ ШАХТ <i>О. Є. Лапшин, О. О. Лапшин, Д. О. Лапшина</i>	97
ЕКОЛОГІЧНА ФОРМАЛІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ФОСФОРИТОВОЇ СИРОВИНИ <i>Є. Ю. Черниш, Л. Д. Пляцук</i>	105
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ М. КРЕМЕНЧУКА <i>Т. М. Алексеева, І. С. Колібська</i>	110
БІОІНДИКАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОТЕХНОГЕННОГО ПОШИРЕННЯ СІРЧИСТИХ СПОЛУК У АТМОСФЕРІ МІСТА ЧЕРКАСИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИДУ <i>ACER PLATANOIDES L.</i> <i>Л. І. Жицька, Т. П. Гончаренко</i>	116
ОЦІНКА ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ ЯК МЕТОД УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ <i>О. Є. Кружилко, Я. Б. Сторож, О. В. Богданова, Ю. О. Полукаров</i>	121

ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО

ГЕОМОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ М. КРЕМЕНЧУКА <i>В. І. Козарь, Л. М. Козарь, В. В. Ільченко</i>	127
ВИКОРИСТАННЯ 3D-МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЄФУ МІСЦЕВОСТІ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ ПРОТИЕРОЗІЙНИХ ЗАХОДІВ <i>Н. Г. Русіна, В. О. Люльчик, Р. А. Лагоднюк</i>	135
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	141
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	144
СПИСОК АВТОРІВ	153

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

MODELING OF ORE SUPPLY DYNAMICS IN MINING ENTERPRISE UNDER MULTI-ZONE TARIFFS FOR ELECTRICITY <i>K. Priazhnikova, I. Bielkina, E. Kochura</i>	9
---	---

VARIANTS AND TRANSFORMATION OF STRUCTURES OF SINGLE PHASE TRANSFORMERS AND REACTORS WITH A WINDING MAGNETIC CORE <i>A. Sadovoy</i>	15
--	----

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

DIGITAL CROSSOVER FOR ENCODING SUBSYSTEMS OF SPEECH SIGNAL <i>A. Nebylytsia</i>	21
--	----

TECHNOLOGY FOR OBTAINING CARBON MATERIAL WITH OPTIMAL PORE SIZE DISTRIBUTION FOR SUPERCAPACITOR ELECTRODES <i>V. Izotov, D. Havrikov, I. Koltsov, A. Selikhova, N. Klyui, O. Belyaev, I. Burlaka, D. Iarmolenko</i>	27
---	----

STRUCTURAL PROPERTIES OF POROUS SILICON RECEIVED BY ELECTRIC CHEMICAL CONTROL METHOD <i>A. Oksanich, M. Kogdas, V. Chebenko</i>	33
---	----

ENERGY- AND RESOURCE- SAVING TECHNOLOGIES

THE ANALYSIS OF HIGH TEMPERATURE IMPACT ON EPITAXIAL STRUCTURES AND CONTACT SYSTEMS FOR PHOTOELECTRIC TRANSDUCERS <i>S. Ivanchikov, Z. Nikonova, O. Nyebesnyuk, A. Nikonova, A. Zakhoda</i>	41
---	----

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

DEVELOPMENT AND INTEGRATION OF MATHEMATICAL PLUGINS FOR DISTANCE LEARNING SYSTEMS BASED ON MOODLE CMS <i>G. Slavko, V. Reshetilo, S. Shevchenko</i>	48
---	----

IMPROVING THE COMPONENT ASSESSMENT AIRCRAFT NOISE FOR THE CASE OF ITS RADIATION IN THE BACK SECTOR <i>O. Zaporozhets, L. Levchenko</i>	54
--	----

ABOUT SOME APPROACHES TO CONSTRUCTION OF UNDERGROUND PROCESSES COMPUTER MODELLING SOFTWARE COMPLEXES <i>V. Zhukovskyy</i>	64
---	----

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

ON THE STRESS-STRAIN STATE OF THE WALL ROCKS AT THE SUDDEN COLLAPSE OF THE MAIN ROOF <i>S. Podkopaev, I. Yordanov, D. Chepiga</i>	74
---	----

SERVICE-RESOURCE MODEL OF THE FUNCTIONING OF URBAN PUBLIC PASSENGER TRANSPORT <i>V. Vdovychenko</i>	82
---	----

RESEARCH OF CONCRETE MIX THIN LAYERS INTERACTION WITH VIBRATING FORM VERTICAL WALLS <i>A. Maslov, V. Luk'yanenko</i>	91
--	----

ENVIRONMENTAL SAFETY

HYDRAULIC CURTAINS TESTING FOR AIR PURIFICATION FROM HARMFUL CONTAMINANTS IN THE UNDERGROUND MINE OPENINGS <i>O. Lapshyn, O. Lapshyn, D. Lapshyna</i>	97
---	----

ECOLOGICAL FORMALIZATION OF IMPACT DIRECTIONS OF PHOSPHORITE RAW MATERIALS PROCESSING WASTE <i>Y. Chernysh, L. Plyatsuk</i>	105
INVESTIGATION OF CHILDREN'S HEALTH INDICATORS IN KREMENCHUK <i>T. Alekseyeva, I. Kolibskaya</i>	110
BIOINDICATION RESEARCH OF SULFUR COMPOUNDS AEROTECHNOGENIC DISSEMINATION INTO THE ATMOSPHERE OF CHERKASY WITH THE USE OF ACER PLATANOIDES L. <i>L. Zhytska, T. Goncharenko</i>	116
THE ASSESSMENT OF INDUSTRIAL RISKS AS A METHOD OF LABOUR PROTECTION MANAGEMENT AT METALLURGICAL INDUSTRY <i>O. Kruzhilko, Ya. Storozh, O. Bogdanova, Y. Polukarov</i>	121
LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING	
GEOMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF KREMENCHUK TERRAIN <i>V. Kozar, L. Kozar, V. Ilchenko</i>	127
USING 3D TERRAIN RELIEF MODELS IN THE DESIGN OF MODERN EROSION CONTROL MEASURES SYSTEM <i>N. Rusina, V. Liulchyk, R. Lahodniuk</i>	135
INTRODUCTORY WORD	141
GUIDELINCE FOR AUTHORS	144
LIST OF AUTHORS	153