

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

| | |
|--|----|
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИСТЕМ ШКИВНЫХ СЕПАРАТОРОВ ЧАСТЬ 2. РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА | 9 |
| <i>М. В. Загирняк, В. М. Усатюк, А. П. Оксанич, В. П. Ляшенко, И. А. Луценко, В. В. Загоруйко</i> | |
| РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ДВУХПАРАМЕТРОВОГО ВЛАГОМЕРА | 15 |
| <i>Ю. Ю. Дьяченко</i> | |
| ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ | 20 |
| <i>О. Г. Волкова</i> | |

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

| | |
|---|----|
| АНАЛІЗ РОБОТИ СИСТЕМ КОМПЕНСАЦІЇ НЕАКТИВНИХ СКЛАДОВИХ СТРУМУ У ЧАСТОТНІЙ ОБЛАСТІ В УМОВАХ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ | 25 |
| <i>М. В. Загирняк, М. С. Малякова, А. П. Калінов, В. П. Колосюк</i> | |
| СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЭЛЕКТРОПОДВИЖНОГО СОСТАВА ПОСТОЯННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 3000 В ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ | 34 |
| <i>Т. Ю. Ларионова</i> | |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ | 40 |
| <i>В. В. Найда, И. С. Конох, Л. В. Сухомлин</i> | |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВТРАТ У СИЛОВИХ КЛЮЧАХ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЗІ СКАЛЯРНИМ КЕРУВАННЯМ ПРИ КОМПЕНСАЦІЇ ВПЛИВУ НЕСИМЕТРІЇ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА | 48 |
| <i>А. В. Костенко, А. П. Калінов, В. П. Колосюк, А. М. Гуржій</i> | |

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

| | |
|---|----|
| МОДЕЛЮВАННЯ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ ПІДТРИМКИ МУЛЬТИСАЙТОВОСТІ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ | 54 |
| <i>А. В. Зайка, М. І. Філенко, А. С. Остапченко, Т. А. Григорова</i> | |
| СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ МЕРЕЖНОЇ АКТИВНОСТІ КОРИСТУВАЧІВ ОС WINDOWS 7/8 | 60 |
| <i>П. П. Костенко</i> | |

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

| | |
|---|----|
| РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНИЧЕСКОМ УЧАСТКЕ ПРОФИЛЯ ПОЛУФАБРИКАТА ПЕРВОГО ПЕРЕХОДА РАДИАЛЬНО-РОТАЦИОННОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ | 67 |
| <i>Р. Г. Пузырь, О. Н. Долгих, Б. С. Гриценко, Л. Э. Дикая</i> | |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ ЗАГОТОВОК | 74 |
| <i>Д. В. Савелов</i> | |
| ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СУММАРНЫХ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В МЕРИДИОНАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ | 79 |
| <i>Я. М. Стирманов, Р. Г. Пузырь</i> | |
| ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ГРУНТОВОЙ ОСНОВЕ ПРИ РАБОТЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИЛИ ПЛОСКОГО КОЛЛЕКТОРА ТЕПЛОВОГО НАСОСА | 85 |
| <i>Б. В. Моркляник</i> | |
| АНАЛИЗ СПОСОБОВ НАГРЕВА ПРОВОЛОКИ СОВМЕСТНО С ПРОЦЕССОМ ВОЛОЧЕНИЯ | 91 |
| <i>Е. О. Хребтов</i> | |
| РАСПОЗНАВАНИЕ РАЗНОВИДНОСТЕЙ КРУПНОКУСКОВОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ В ПОТОКЕ НА КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЕ ПО ФОТОГРАФИЧЕСКОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ | 98 |
| <i>М. П. Тиханский, С. Л. Цвиркун</i> | |

| | |
|--|-----|
| АНАЛІЗ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ПРОЦЕСУ ДРОБЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ БАГАТОЗОННОЇ МАТРИЧНОЇ МОДЕЛІ <i>О. Ю. Михайленко</i> | 104 |
| ОЦЕНКА МАСШТАБНОГО ЭФФЕКТА В МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД <i>А. Н. Шашенко, Е. А. Сдвижкова, А. С. Ковров</i> | 111 |
| ВЗРЫВЧАТЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШПУРОВЫХ ЗАРЯДОВ ВОДОНАПОЛНЕННЫХ ЭМУЛЬСИОННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ХИМИЧЕСКОЙ ГАЗИФИКАЦИЕЙ <i>А. Л. Кириченко, Б. С. Иценок, В. В. Соболев</i> | 117 |
| ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА | |
| ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ НЕБЕЗПЕЧНИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ <i>М. О. Бондар</i> | 123 |
| МОДЕЛЬ НЕАВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ ТА МЕТОД ЇЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ <i>І. В. Гураль, М. П. Дивак, Ю. Р. Піговський</i> | 129 |
| РЕГЕНЕРАЦІЯ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК ДИЗЕЛІВ ЯК АСПЕКТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЧАСТИНА 2 <i>О. М. Кондратенко, С. О. Вамболь, О. П. Строков</i> | 137 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫХОДА БИОГАЗА И ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Т. А. Осипова, Н. С. Ремез</i> | 144 |
| КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ТЕРИТОРІЙ, ПРИЛЕГЛИХ ДО РАЙОНУ РОЗРОБКИ КАЛУШ-ГОЛИНСЬКОГО РОДОВИЩА КАЛІЙНИХ СОЛЕЙ <i>Л. Я. Побережна</i> | 150 |
| ФОСФОГИПСОВЫЕ ОТХОДЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>Л. Д. Пляцук, Е. Ю. Черныш, Е. Н. Яхненко</i> | 157 |
| ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА КАРЬЕРАХ С УМЕНЬШЕННОЙ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНОЙ <i>Т. Ф. Холоденко, Е. Б. Устименко, Л. И. Подкаменная, А. В. Павличенко</i> | 165 |
| ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ, НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ | |
| АНАЛІЗ СЕРЕДОВИЩА ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ <i>І. М. Труніна</i> | 171 |
| ПРИРОДНИЧІ НАУКИ | |
| РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ЛІОФІЛІЗАЦІЇ БІОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ <i>Я. П. Лиса, О. Я. Беспалова</i> | 178 |
| ПОЛІМОРФНІ ТА КРИСТАЛІЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОЛІСТРОНЦІОСИЛОКСАНІВ І ПОЛІБОРАСИЛОКСАНІВ ЗА УМОВ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕСУ <i>В. В. Малишев, Д.-М. Я. Брускова, С. В. Клименко, В. С. Клименко</i> | 185 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТІКАННЯ КОРОЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ НА ОСНОВІ ГРУНТОВИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ ПРИ ВПЛИВІ ЗМІННОГО СТРУМУ <i>Л. Я. Побережний, Г. М. Присліпська</i> | 194 |
| ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ | 199 |
| ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ | 202 |
| СПИСОК АВТОРІВ | 211 |

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

| | |
|--|----|
| THE DESIGNING OF ELECTROMAGNET SYSTEMS OF PULLEY SEPARATORS. PART 2. THE SOLUTION OF THERMAL BALANCE EQUATIONS <i>M. Zagirnyak, V. Usatyuk, A. Oksanych, V. Lyashenko, I. Lutsenko, V. Zahorulko</i> | 9 |
| DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL DIAGRAM OF TWO-PARAMETER HYGROMETER <i>Y. Dyachenko</i> | 15 |
| INVESTIGATION OF HIGH CURRENT ELECTRICAL CONTACTS SURFACES MECHANICAL INTERACTION <i>O. Volkova</i> | 20 |

ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

| | |
|--|----|
| ANALYSIS OF OPERATION OF COMPENSATION SYSTEMS NONACTIVE CURRENT COMPONENTS IN FREQUENCY-DOMAIN AT UNBALANCE OF MAINS SUPPLY VOLTAGE <i>M. Zagirnyak, M. Maliakova, A. Kalinov, V. Kolosyuk</i> | 25 |
| COMPARISON OF THE AUXILIARY POWER SUPPLY SYSTEMS OF THE ELECTRIC RAILWAY ROLLING STOCK DC 3000 V ACCORDING TO THE ENERGY EFFICIENCY <i>T. Larionova</i> | 34 |
| THE USE OF INFORMATIONAL TECHNOLOGIES FOR ENHANCEMENT THE EFFECTIVENESS OF PRE-COMMISSIONING AND TESTING OF THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS <i>V. Nayda, I. Konokh, L. Sukhomlyn</i> | 40 |
| RESEARCH OF AN ENERGY LOSS IN POWER KEYS OF FREQUENCY-CONTROLLED ELECTRIC DRIVE WITH SCALAR CONTROL UNDER THE COMPENSATION OF AN INDUCTION MOTOR UNSYMMETRY <i>A. Kostenko, A. Kalinov, V. Kolosiuk, A. Gurzhii</i> | 48 |

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

| | |
|---|----|
| DESIGN OF ARCHITECTURE FOR SUPPORT MULTI-SITE IN INFORMATION SYSTEMS <i>A. Zaika, M. Filenko, A. Ostapchenko, T. Hryhorova</i> | 54 |
| MONITORING SYSTEM OF USER NETWORK ACTIVITY OS WINDOWS 7/8 <i>P. Kostenko</i> | 60 |

ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES

| | |
|---|----|
| VOLTAGE DISTRIBUTION ON THE CONIC SECTION OF SEMI-PRODUCT PROFILE OF THE FIRST TRANSITION DURING THE RADIAL-ROTATING SHAPING <i>R. Puzyr, O. Dolgih, B. Hretsenko, L. Dyka</i> | 67 |
| MODELLING OF THE DEFORMATION PROCESS FOR DISPERSIBLE AND POROUS POWDER-LIKE WORK-PIECES <i>D. Savelov</i> | 74 |
| RESEARCHES ON DEFINITION OF THE TOTAL RELATIVE DEFORMATION IN THE MERIDIONAL DIRECTION <i>Y. Stirmanov, R. Puzyr</i> | 79 |
| REGULARITIES OF CHANGES OF THERMAL ENERGY IN SOIL FOUNDATIONS AS A RESULT OF WORK OF VERTICAL OR FLAT COLLECTOR OF HEAT PUMP <i>B. Morklyanyk</i> | 85 |
| ANALYSIS OF WAYS OF WIRE HEATING IN CONJUNCTION WITH THE DRAWING PROCESS <i>E. Khrebtov</i> | 91 |
| THE RECOGNITION OF VARIETIES OF LUMPY IRON ORE RAW MATERIALS IN THE STREAM ON THE CONVEYOR FOR PHOTOGRAPHIC IMAGE <i>M. Tyhanskyj, S. Tsvirkun</i> | 98 |

| | |
|--|-----|
| THE ANALYSIS OF THE ORE CRUSHING PROCESS REGULARITIES USING MULTI-ZONE MATRIX MODEL <i>O. Mykhailenko</i> | 104 |
| EVALUATION OF THE SCALE EFFECT IN THE ROCK MASS <i>A. Shashenko, Ye. Sdvizhkova, O. Kovrov</i> | 111 |
| EXPLOSIVE CHARACTERISTICS OF BLAST-HOLE CHARGES CONSISTING OF WATER-FILLED EMULSION EXPLOSIVES SENSITIZED BY CHEMICAL GASIFICATION <i>A. Kirichenko, B. Ishenko, V. Sobolev</i> | 117 |
| ENVIRONMENTAL SAFETY | |
| RISK ASSESSMENT OF DANGEROUS GEOLOGICAL PROCESSES <i>M. Bondar</i> | 123 |
| NON-AUTONOMOUS MODEL OF BIOGAS PRODUCTION AND METHOD OF ITS IDENTIFICATION <i>I. Hural', M. Dyvak, Yu. Pigovsky</i> | 129 |
| REGENERATION PARTICULATE FILTER DIESEL ENGINES AS ASPECT ENSURE ENVIRONMENTAL SAFETY OPERATION OF THE VEHICLE. PART 2 <i>O. Kondratenko, S. Vambol, O. Strokov</i> | 137 |
| PREDICTION OF BIOGAS YIELD AND TEMPERATURE OF LANDFILL BASED ON MATHEMATICAL SIMULATION <i>T. Osipova, N. Remez</i> | 144 |
| COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL RISKS ADJACENT TO THE DISTRICT OF KALUSH-HOLYN POTASSIUM SALT DEPOSITS <i>L. Poberezhna</i> | 150 |
| PHOSPHOGYPSUM WASTES IN TECHNOLOGIES OF ENVIRONMENT PROTECTION <i>L. Plyatsuk, E. Chernish, E. Yakhnenko</i> | 157 |
| ENHANCEMENT OF ENVIRONMENTAL SAFETY AT CONDUCTING OF LARGE-SCALE BLASTS AT OPEN PITS WITH REDUCED SANITARY PROTECTION ZONE <i>T. Holodenko, Ye. Ustimenko, L. Podkamennaya, A. Pavlichenko</i> | 165 |
| ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY | |
| THE ANALYSIS OF THE BUSINESS ACTIVITY ENVIRONMENT IN UKRAINE <i>I. Trunina</i> | 171 |
| NATURAL SCIENCES | |
| DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODEL OF BIOLOGICAL MATERIAL FREEZE-DRYING <i>Y. Lysa, O. Bepalova</i> | 178 |
| POLYMORPHIC AND CRYSTALLINE TRANSFORMATIONS OF POLYSTYRONTOSILOXANES AND POLYBOROSILOXANES UNDER CONDITIONS OF SOL-GEL PROCESS <i>V. Malyshev, D.-M. Bruskova, S. Klimenko, V. Klimenko</i> | 185 |
| RESEARCH OF OCCURRENCE OF CORROSION PROCESSES IN AGGRESSIVE ENVIRONMENTS BASED ON SOIL ELECTROLYTES AT ALTERNATING CURRENT EXPOSITION <i>L. Poberezhny, G. Pryslypska</i> | 194 |
| INTRODUCTORY WORD | 199 |
| GUIDELINCE FOR AUTHORS | 202 |
| LIST OF AUTHORS | 211 |