

**ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ.
ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА**

ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНО РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА ВОЛОЧИЛЬНОМ СТАНЕ МВ-1000В	11
<i>Е. О. Хребтов, А. И. Кулик</i>	

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ТЕПЛОПЕРЕНОСА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	20
<i>А. П. Оксанич, М. С. Андросюк</i>	

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ РОЗПОДІЛІВ МАГНІТНИХ ПОЛІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗОН БЕЗПЕЧНОГО ПЕРЕБУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ	27
<i>Л. О. Левченко, С. В. Сукач</i>	
SAMPLING THE CONTINUOUS TWO-SIDED NONCOOPERATIVE GAME ON UNIT HYPERCUBE AND MULTIDIMENSIONAL MATRIX RESHAPING FOR SOLVING THE CORRESPONDING BIMATRIX GAME	32
<i>V. V. Romanuke</i>	
АДЕКВАТНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЩОДО ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОГО ПЛАНУВАННЯ В ОФТАЛЬМОЛОГІЇ	38
<i>Д. В. Кухаренко, О. Г. Аврунін, Т. В. Мунтян</i>	
ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ СЕГМЕНТУ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ З РЕАЛІЗАЦІЄЮ МЕТОДУ ШЕЙПІНГУ ТРАФІКА	44
<i>О. Г. Славко</i>	
АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ БУДУЩЕГО НЕСТАНДАРТНОГО ИЗДЕЛИЯ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ	52
<i>С. С. Кочергина</i>	
МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ КОМПЬЮТЕРНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ НА ЭКРАНАХ МЕТОДОМ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОСТИ ПАМЯТИ	58
<i>Б. В. Паточкин</i>	
БАГАТОФАКТОРНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КОМФОРТНОГО ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА НАВЧАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ	65
<i>С. В. Сукач</i>	
МОДЕЛЮВАННЯ ДРУГИХ МОМЕНТІВ ВИПАДКОВОГО ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ У ПІВПРОСТОРІ З ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНИМ РОЗПОДІЛОМ ШАРУВАТИХ ВКЛЮЧЕНЬ	71
<i>Ю. І. Білуцак</i>	

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

КОМПЛЕКСНЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПИЛОННОЙ СТАНЦИИ МЕТРОПОЛИТЕНА ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ	80
<i>В. Д. Петренко, А. Л. Тюткин</i>	
ОТРИМАННЯ ТЕСТОВИХ РІЗІВ У ВИРОБАХ ІЗ НАДМІЦНИХ МАТЕРІАЛІВ «ХОЛОДНИМ» І «ГАРЯЧИМИ» МЕТОДАМИ	86
<i>О. Ф. Саленко, В. О. Дудюк, О. М. Мана, С. В. Шкель, Є. С. Коваль, В. Ю. Холодний, Є. Є. Лашко</i>	

РАСПОЗНАВАНИЕ РАЗНОВИДНОСТЕЙ КРУПНОКУСКОВОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ В ПОТОКЕ НА КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЕ ПО ФОТОГРАФИЧЕСКОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ <i>В. С. Моркун, С. Л. Цвиркун</i>	96
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОАБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ОТВОРІВ ЯК ЗАДАЧА, ЩО ПЕРЕДУЄ ДЕСТРУКЦІЇ В ПОЧАТКОВИЙ МОМЕНТ ВЗАЄМОДІЇ <i>О. М. Мана</i>	101
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА СРЕДНЕГО КОНТАКТНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПРОКАТКЕ МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИСТОВ <i>В. Г. Загорянский</i>	107
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ВЗОРВАННЫХ СКВАЖИН В ОДНОЙ ГРУППЕ <i>А. А. Кузьменко, О. Н. Чалая, С. Ю. Богущкий, Д. В. Хлевнюк</i>	112
РАЗРАБОТКА ВИБРАЦИОННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА МАШИНЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ <i>А. Г. Маслов, Жанар Батсайхан, Ю. С. Саленко</i>	117
МЕТОД РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ ОЧИСНОГО ПРИСТРОЮ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ОЧИСТКИ ДІЛЯНКИ МАГІСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДУ <i>О. П. Сташинський, В. П. Квасніков, О. Ф. Іткін</i>	124
ФОРМУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД ВИБУХО-МЕХАНІЧНИМИ НАВАНТАЖЕННЯМИ <i>О. М. Терентьев, П. А. Гонтарь, А. Й. Клещов</i>	131

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

СИНЕРГЕТИКА: ЭКОСИСТЕМНЫЕ ПРОЦЕССЫ <i>Л. Д. Пляцук, Е. Ю. Черныш, Д. Л. Пляцук</i>	137
МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ НЕБЕЗПЕЧНИХ І ШКІДЛИВИХ ЧИННИКІВ ВИРОБНИЧИХ ОБ'ЄКТІВ <i>К. Н. Ткачук, В. В. Калінчик</i>	143
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА УСТАНОВКИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>В. В. Вамболь</i>	148
ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ <i>В. М. Нуянзін, А. І. Ковальов</i>	153
РЕГЕНЕРАЦІЯ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК ДИЗЕЛІВ ЯК АСПЕКТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ. ЧАСТИНА 1 <i>О. М. Кондратенко, С. О. Вамболь, О. П. Строков</i>	158
ГІДРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АПАРАТІВ З РЕГУЛЯРНОЮ РУХОМОЮ НАСАДКОЮ <i>Л. Л. Гурець</i>	166

ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО

СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ЗЕМЕЛЬ АДМІНІСТРАТИВНИХ ТЕРИТОРІЙ <i>І. М. Шелковська</i>	171
---	-----

ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ВОЛЬФРАМОВЫЕ ПОКРЫТИЯ: ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ИЗ ВОЛЬФРАМАТНО-ПИРОСУЛЬФАТНЫХ РАСПЛАВОВ, ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ И КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНА <i>Н. Н. Ускова, Д. Б. Шахнин, В. В. Малышев, В. А. Косенко, С. А. Стукота, Бинг Ли</i>	178
--	-----

ГУМАНІТАРНІ НАУКИ

ВИДИ ЮРИДИЧНИХ ФАКТІВ У МЕХАНІЗМІ РЕАЛІЗАЦІЇ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	183
<i>I. I. Митрофанов</i>	
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	191
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	194
СПИСОК АВТОРІВ	197

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

APPLICATION OF FREQUENCY CONTROLLED ELECTRIC DRIVE DRAWING MACHINE MV–1000V <i>E. Khrebtov, A. Kulik</i>	11
--	----

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

SIMULATION OF HEAT TRANSFER PROCESSES AND RESEARCH DISLOCATION FORMATION IN GROWING SINGLE CRYSTALS ARSENIDE GALLIUM 100 mm <i>A. Oksanych, M. Androsiuk</i>	20
--	----

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

MODELING SPATIAL DISTRIBUTION OF MAGNETIC FIELDS ELECTRIC MACHINES FOR DETERMINATION OF ZONE OF STAY SAFE STAFF <i>L. Levchenko, S. Sukach</i>	27
SAMPLING THE CONTINUOUS TWO-SIDED NONCOOPERATIVE GAME ON UNIT HYPERCUBE AND MULTIDIMENSIONAL MATRIX RESHAPING FOR SOLVING THE CORRESPONDING BIMATRIX GAME <i>V. Romanuke</i>	32
ADEQUACY OF COMPUTER SYSTEMS AND DETERMINATION OF MAIN INDICATORS CONCERNING PREOPERATIVE PLANNING IN OPHTHALMOLOGY <i>D. Kukhareenko, O. Avrunin, T. Muntyan</i>	38
SIMULATION MODEL OF A COMPUTER NETWORK SEGMENT WITH IMPLEMENTATION OF A TRAFFIC SHAPING METHOD <i>O. Slavko</i>	44
ALGORITHM AND SOFTWARE IMPLEMENTATION OF FUTURE NONSTANDARD PRODUCT STRUCTURE FORMATION AT ENGINEERING ENTERPRISE <i>S. Kochergina</i>	52
MINIMIZING TIME OF COMPUTER SOLUTIONS OF DIFFRACTION PROBLEMS ON SCREEN BY THE LOCAL MEMORY OPTIMIZATION METHOD <i>B. Patochkin</i>	58
MULTIVARIABLE MATHEMATICAL MODEL OF COMFORTABLE AIR ENVIRONMENT OF CLASSROOMS <i>S. Sukach</i>	65
MATHEMATICAL MODELING SECOND MOMENTS OF RANDOM FIELD OF CONCENTRATION IN A SEMISPAC WITH EXPONENTIAL DISRTIBUTION OF LAYED INCLUSIONS <i>Y. Bilushchak</i>	71

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

COMPLEX DYNAMIC ANALYSIS OF A DEEP CONTOUR INTERVAL PYLON STATION OF THE SUBWAY <i>V. Petrenko, A. Tiutkin</i>	80
PREPARATION OF TEST CUTS IN PRODUCTS WITH SUPERHARD MATERIALS BY "COLD" AND "HOT" METHOD <i>O. Salenko, V. Dudyuk, A. Mana, S. Shkel, E. Koval, V. Kholodnyi, E. Lashko</i>	86

INVESTIGATION OF CONVERGENCE CLUSTERING METHODS OF LUMP ORE CHARACTERISTICS ON CONVEYORS FOR AUTOMATIZED CONTROL SORTING <i>V. Morkun, S. Tsvirkun</i>	96
ENSURING THE EFFECTIVENESS OF WATERJET HOLE MACHINING AS THE PROBLEM OF DESTRUCTION PRECEDING TO THE INITIAL MOMENT OF INTERACTION <i>A. Mana</i>	101
JUSTIFICATION OF THE CHOICE METHOD OF CALCULATION OF SECONDARY CONTACT PRESSURE ROLLING OF COPPER-ALUMINUM SHEETS <i>V. Zagoryansky</i>	107
DEFINITION OF A REAL NUMBER OF WELLS BLOWN IN ONE GROUP <i>A. Kuzmenko, O. Chala, S. Bogutskiy, D. Hlevnjuk</i>	112
DEVELOPMENT OF VIBRATION MACHINE BODY WORK CONCRETE MIXTURE RAMMING <i>A. Maslov, Zhanar Batsaikhan, Yu. Salenko</i>	117
METHOD OF CONTROL OF SPEED CLEANING DEVICE DURING CLEANING GAS PIPELINES <i>O. Stashynsky, V. Kvasnikov, A. Ytkyn</i>	124
FORMATION OF THE COMBINED METHOD OF ROCKS DESTRUCTION WITH EXPLOSIVE-MECHANICAL MEANS <i>O. Terentiev, P. Gontar, A. Kleshchow</i>	131

ENVIRONMENTAL SAFETY

SYNERGETICS: ECOSYSTEM PROCESSES <i>L. Plyatsuk, E. Chernish, D. Plyatsuk</i>	137
FORECASTING MODELS OF HAZARDOUS AND HARMFUL FACTORS DEVELOPMENT IN PRODUCTION FACILITIES <i>K. Tkachuk, V. Kalinchyk</i>	143
MATHEMATICAL MODELING OF GAS PHASE COOLING GENERATOR GAS PLANTS FOR UTILIZATION OF WASTE PRODUCTS <i>V. Vambol</i>	148
RATIONALE FOR RESEARCH METHODOLOGY INFLUENCE OF CLIMATIC FACTORS ON THE FIRE RESISTING PROPERTY OF REINFORCED CONCRETE COLUMNS <i>V. Nuyanzin, A. Kovalev</i>	153
REGENERATION PARTICULATE FILTER DIESEL ENGINES AS ASPECT OF ENSURING ECOLOGICAL SAFETY OF OPERATION OF THE VEHICLE. PART 1 <i>O. Kondratenko, S. Vambol, O. Stokov</i>	158
HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS DEVICE WITH REGULAR MOBILE NOZZLE INCLUDED <i>L. Gurets</i>	166

LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING

STRUCTURAL-FUNCTIONAL MODEL OF GEOINFORMATION LAND MONITORING OF ADMINISTRATIVE TERRITORIES <i>I. Shelkovska</i>	171
---	-----

NATURAL SCIENCES

INFLUENCE OF TUNGSTEN COATING: ON THE ELECTROCHEMICAL AND CORROSION BEHAVIOR OF TITANIUM <i>N. Uskova, V. Malyshev, V. Kosenko, S. Stukota, Bing Li</i>	178
--	-----

THE HUMANITIES

TYPES OF LEGAL FACTS IN THE MECHANISM OF CRIMINAL RESPONSIBILITY REALIZATION <i>I. Mitrofanov</i>	183
INTRODUCTORY WORD	191
GUIDELINCE FOR AUTHORS	194
LIST OF AUTHORS	197