

## ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

MATHEMATICAL MODEL FOR INTERNET PUBLICATIONS' POTENTIAL INFLUENCE ON TARGET AUDIENCE EVALUATION <i>N. Fursova, S. Kocherezhko</i>	9
БАГАТОШВИДКІСНА ПОЛІКАНАЛЬНА ОБРОБКА СИГНАЛУ МОВНОГО ПОТОКУ <i>А. Ю. Небиліця</i>	14
АЛГОРИТМИ І МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДНИХ КОНТУРІВ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ WEB-ГРАФІКИ <i>А. С. Козир, Г. В. Славко</i>	20
АРХІТЕКТУРА БАГАТОАГЕНТНОЇ СИСТЕМИ ВІРТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГУ РОЗПОДІЛУ ЛІГАТУРИ В ЗЛИТКАХ КРЕМНІЮ <i>І. Г. Оксанич, О. С. Притчин</i>	27
ВЛИЯНИЕ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И ЗОНАЛЬНОГО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛООБМЕНА НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ БЕСКОНЕЧНОГО ЦИЛИНДРА <i>Е. П. Зайцев</i>	33

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

РАЗРАБОТКА ВИБРАЦИОННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА МАШИНЫ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ <i>А. Г. Маслов, И. И. Жовтяк</i>	41
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ГРАДИЕНТА СКОРОСТИ СДВИГА НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА КОНТАКТА В РЕЖИМЕ ПУСК – ОСТАНОВКА <i>О. А. Микосянчик</i>	48
РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗГИБАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МОМЕНТ РАЗРУШЕНИЯ БЕТОННОЙ РАСТЯНУТОЙ МАТРИЦЫ <i>В. И. Колчунов, И. А. Яковенко</i>	56
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ У ГІДРОПРИВОДІ, ЧУТЛИВОМУ ДО НАВАНТАЖЕННЯ <i>О. В. Петров, Л. Г. Козлов, В. В. Тарасюк, О. В. Чорний</i>	63
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЗРЫВНОГО ИМПУЛЬСА В ФИЗИЧЕСКОМ И ЧИСЛЕННОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПРИ ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ <i>А. В. Чернай, В. В. Соболев, Н. Н. Налисько</i>	70

## ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

НЕРІВНІСТЬ У СТАНІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ: ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ <i>Д. Г. Шушпанов</i>	76
ЗООІНДИКАЦІЯ СЕРЕДОВИЩА МІСТА З ВИКОРИСТАННЯМ ПОПУЛЯЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК «DROSOPHILA MELANOGASTER MG.» <i>О. П. Христославенко, І. А. Чемерис</i>	86
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ НІТРАТАМИ НА ПРИКЛАДІ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РАЙОНУ <i>Т. М. Алексєєва</i>	94
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РАБОТЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ <i>Л. И. Лейбович, П. А. Пацурковский</i>	100
БЮЦЕНТРИЧНІ ПРИНЦИПИ ОПТИМІЗАЦІЇ СКЛАДНИХ ТЕХНОЕКОСИСТЕМ ШЛЯХОМ ВИБОРУ АДЕКВАТНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ <i>О. В. Міхєєв</i>	106

**МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ**

АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ПІДХОДІВ ТА МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСТВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ <i>В. А. Тігарєва, І. В. Станкевич</i>	113
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	123
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	126
СПИСОК АВТОРІВ	135

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING**

MATHEMATICAL MODEL FOR INTERNET PUBLICATIONS' POTENTIAL INFLUENCE ON TARGET AUDIENCE EVALUATION <i>N. Fursova, S. Kocherezhko</i>	9
MULTIRATE AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING OF SPEECH STREAM <i>A. Nebylytsia</i>	14
ALGORITHMS AND METHODS FOR DETECTION OF COMPLEX EDGES OF DYNAMIC OBJECTS USING WEB-GRAPHICS TECHNOLOGIES <i>A. Kozyr, G. Slavko</i>	20
ARCHITECTURE OF MULTIAGENT SYSTEM OF VIRTUAL MONITORING OF LIGATURE DISTRIBUTION IN SILICON INGOTS <i>I. Oksanich, O. Prytchyn</i>	27
INFLUENCE OF THE DOUBLE NONLINEARITY ON THE INFINITE CYLINDER TEMPERATURE FIELD AT ZONAL HIGH-TEMPERATURE HEAT EXCHANGE <i>Y. Zaytsev</i>	33

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

DEVELOPMENT OF VIBRATION MACHINE FOR FORMING CONCRETE PRODUCTS <i>A. Maslov, O. Zhovtyak</i>	41
INFLUENCE OF THE GRADIENT VARIABLE OF SPEED SHEAR ON THE RHEOLOGICAL AND WEAR CHARACTERISTICS OF THE CONTACT UNDER START – STOP MODE <i>O. Mikosyanchyk</i>	48
THE CALCULATION MODEL OF STATIC AND DYNAMIC DEFORMATION REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTIONS IN BENDING AT THE DESTRUCTION MOMENT OF STRETCHED CONCRETE MATRIX <i>V. Kolchunov, I. Yakovenko</i>	56
EXPERIMENTAL STUDY OF TRANSIENT PROCESSES IN THE LOAD-SENSING HYDRAULIC DRIVE <i>O. Petrov, L. Kozlov, V. Tarasiuk, O. Chorny</i>	63
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EXPLOSIVE MOMENTUM IN PHYSICAL AND NUMERICAL EXPERIMENTS IN EVALUATING THE SAFE CONDITIONS FOR EMERGENCY RESPONSE <i>A. Chernay, V. Sobolev, N. Nalisko</i>	70

**ENVIRONMENTAL SAFETY**

INEQUALITY IN HEALTH STATUS OF UKRAINE'S POPULATION: GENDER SPECIFICATION <i>D. Shushpanov</i>	76
BIOINDICATION OF CITY ENVIRONMENT USING POPULATION CHARACTERISTICS «DROSOPHILA MELANOGASTER MG.» <i>O. Khrystoslavenko, I. Chemerys</i>	86
INVESTIGATION OF CONTAMINATION OF SOIL BY NITRATE ON EXAMPLE OF KREMENCHUG DISTRICT <i>T. Alekseeva</i>	94
MODELING OF HYDROGEN SULFIDE DYNAMIC INFLOW IN THE ENVIRONMENT DURING SEWAGE PUMPING STATION OPERATION <i>L. Leibovich, P. Patsurkovskiy</i>	100
BIOCENTRIC PRINCIPLES OF COMPLEX TECHNOECOSYSTEMS OPTIMIZATION BY THE CHOICE OF ADEQUATE TECHNOLOGICAL SOLUTIONS <i>A. Mikheyev</i>	106

**MARKETING, BUSINESS AND PERSONNEL MANAGEMENT**

ANALYSIS OF EXISTING APPROACHES AND METHODS OF EVALUATION BUSINESS PROCESSES OF ENTERPRISES AND ORGANIZATIONS <i>V. Tigarieva, I. Stankevich</i>	113
INTRODUCTORY WORD	123
GUIDELINCE FOR AUTHORS	126
LIST OF AUTHORS	135