

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЯ
ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ И КОНТАКТНЫХ СИСТЕМ
ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ 9
С. О. Иванчиков, З. А. Никонова, О. Ю. Небеснюк, М. Салам Алайк

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ТА АЛГОРИТМІВ ІМПУТАЦІЇ
ПРОПУЩЕНИХ ДАНИХ В ЗАДАЧАХ СОЦІАЛЬНО-МЕРЕЖЕВОГО АНАЛІЗУ 15
О. О. Слабченко, В. М. Сидоренко
- ВІДНОВЛЕННЯ ІМПУЛЬСНОГО ДЖЕРЕЛА ТЕПЛА В ЗАДАЧІ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ 27
В. П. Ляшенко, О. Б. Кобильська
- АЛГОРИТМ ПОДБОРА СОСТАВА НЕСТАНДАРТНОГО ИЗДЕЛИЯ
НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ 33
С. С. Коваль
- ІНТЕГРО-АПРОКСИМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ АНАЛІЗУ МОДЕЛЕЙ ЗАБРУДНЕННЯ
ГРУНТОВИХ ВОД У СКЛАДНИХ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ 38
В. І. Біленко, В. П. Ляшенко, А. В. Пасенко, О. Б. Стеля, О. Б. Сьомик

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

- РАЗВИТИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ГОРНЫХ ПОРОД ПО СТЕПЕНИ УСТОЙЧИВОСТИ
С УЧЕТОМ ИХ ЕСТЕСТВЕННОЙ НАРУШЕННОСТИ 44
Д. В. Бабец
- ФОРМОУТВОРЕННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ АРОЧНИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС З ЕВОЛЬВЕНТНИМ
ПРОФІЛЕМ РІЗНИМИ СПОСОБАМИ 52
С. П. Воробйов
- СРАВНЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ВИБРАЦИОННЫМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ 57
А. Г. Маслов, Жанар Батсайхан
- АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОНИЖЕНИЯ РАЗМЕРНОСТИ МОДЕЛЕЙ
НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ 63
В. С. Моркун, Н. В. Моркун, В. В. Тронь

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МАТЕМАТИЧНИЙ ОПИС ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ
НА КІНЕТИКУ ВИЛУЧЕННЯ ФОСФАТІВ І ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН ЗІ СТІЧНИХ ВОД 70
Д. О. Слатонцев, А. В. Іванченко, О. А. Крюковська
- АЛГОРИТМ ВИБОРУ МЕТОДІВ І ВИЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ОЦІНКИ РИЗИКУ
ТРАВМУВАННЯ НА ВИРОБНИЦТВІ 76
О. Є. Кружилко, О. В. Богданова
- ДИОКСИД КРЕМНІЮ, ЛЕГОВАНИЙ АТОМАМИ КОБАЛЬТУ ТА НІКЕЛЮ:
ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ І СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ 82
Л. В. Богданович, Д.-М. Я. Брускова, С. В. Клименко, В. С. Клименко, В. В. Малишев
- КВАНТОВО-ХІМІЧНИЙ ПІДХІД ДО ПОШУКУ ЕФЕКТИВНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН 90
В. В. Кукуєва, Т. М. Рига, І. А. Чемерис
- CALCULATING MAIN PARAMETERS OF POLLUTANTS REMOVAL CREATED ON BASIS
OF MATHEMATICAL MODEL OF BIOCHEMICAL WASTEWATER TREATMENT PROCESS 96
V. Vorobiov, A. Dychko
- ЕФЕКТИВНІСТЬ КАВІТАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ЗАЛЕЖНО ВІД ПРИРОДИ
БАРБOTOВАНОВОГО ГАЗУ 102
Л. І. Шевчук, І. Є. Никулишин, Л. М. Предзимірска, Т. В. Чайківський, Т. С. Фалик

ОЦІНКА РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ЧЕРКАСИ <i>Р. А. Заєць, А. І. Ковальов, О. А. Бужин, О. С. Джулай</i>	109
НАУКОВІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ ЯК ІНДИКАТОРА ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ НА ТЕХНОГЕННО НАВАНТАЖЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ <i>С. М. Маджд, Є. О. Бовсуновський, О. В. Тагачинська</i>	115
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	122
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	125
СПИСОК АВТОРІВ	134

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

RESEARCH OF BASIC LAWS DEFECT IN EPITAXIAL COMPOSITIONS AND CONTACT SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC CONVERTERS <i>S. Ivanchikov, Z. Nikonova, O. Nyebesnyuk, M. Salam Alaik</i>	9
--	---

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

THE EFFECTIVENESS OF METHODS AND ALGORITHMS FOR MISSING DATA IMPUTATION IN TASKS OF SOCIAL-NETWORK ANALYSIS <i>O. Slabchenko, V. Sydorenko</i>	15
RECOVERY PULSE SOURCE OF HEAT IN THE HEAT CONDUCTION PROBLEM <i>V. Lyashenko, O. Kobilskaya</i>	27
THE ALGORITHM OF NON-STANDARD PRODUCT SELECTION AT ENGINEERING ENTERPRISE <i>S. Koval</i>	33
INTEGRAL-APPROXIMATION TECHNOLOGIES OF THE ANALYSIS OF MODELS OF GROUNDWATER CONTAMINATION IN COMPLEX HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS <i>V. Bilenko, V. Lyashenko, A. Pasenko, O. Stelya, O. Syomik</i>	38

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

DEVELOPMENT OF ROCK MASS STABILITY CLASSIFICATION DEPENDING ON NATURAL DISTURBANCES <i>D. Babets</i>	44
MORPHOGENESIS OF CYLINDRICAL ARCH GEARS WITH INVOLUTE PROFILES OF DIFFERENT METHODS <i>S. Vorobyov</i>	52
COMPARISON OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DATA STUDIES OF THE COMPACTION OF CONCRETE MIXTURES VIBRATION WORKING BODY <i>A. Maslov, Zhanar Batsaikhan</i>	57
ANALYSIS OF THE METHODS OF DIMENSIONALITY REDUCTION OF THE MODEL OF NONLINEAR DYNAMIC PROCESSES OF IRON ORE PROCESSING <i>V. Morkun, N. Morkun, V. Tron'</i>	63

ENVIRONMENTAL SAFETY

RESEARCH AND MATHEMATICAL DESCRIPTION OF THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE KINETICS OF PHOSPHATES AND SUSPENDED SOLIDS EXTRACTION FROM WASTEWATER <i>D. Yelatontsev, A. Ivanchenko, O. Kryukovska</i>	70
THE SELECTION ALGORITHM OF METHODS AND DETERMINATION OF THE EFFECTIVENESS OF INJURIES RISK ASSESSMENT AT THE MANUFACTURING <i>O. Kruzhilko, O. Bogdanova</i>	76
SILICON DIOXIDE DOPED BOTH BY COBALT AND NICKEL ATOMS: SOL-GEL SYNTHESIS AND STRUCTURE FORMATION <i>L. Bogdanovich, D.-M. Bruskova, S. Klimenko, V. Klimenko, V. Malyshev</i>	82
QUANTUM-CHEMICAL APPROACH TO SEARCHING OF EFFECTIVE FIRE EXTINGUISHING AGENTS <i>V. Kukueva, T. Riga, I. Chemeris</i>	90
CALCULATING MAIN PARAMETERS OF POLLUTANTS REMOVAL CREATED ON BASIS OF MATHEMATICAL MODEL OF BIOCHEMICAL WASTEWATER TREATMENT PROCESS <i>V. Vorobiov, A. Dychko</i>	96

TABLE OF CONTENT

EFFECTIVENESS OF CAVITATIONAL WATER TREATMENT DEPENDING ON THE NATURAL OF THE GAS BUBBLING <i>L. Shevchuk, I. Nykulyshyn, L. Predzimirska, T. Chaykivskyy, T. Falyk</i>	102
ASSESSMENT OF AIR POLLUTION LEVEL IN CHERKASSY <i>R. Zaiets, A. Kovaliov, O. Buzhyn, O. Dzylai</i>	109
QUALITY CONTROL OF SOILS AS INDICATORS OF ENVIRONMENTAL HAZARDS OF URBAN AREAS BY SCIENTIFIC METHODS <i>S. Madzhd, Y. Bovsunovskyy, O. Tagachinska</i>	115
INTRODUCTORY WORD	122
GUIDELINCE FOR AUTHORS	125
LIST OF AUTHORS	134