

**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**

ФОРМАЛИЗАЦІЯ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ <i>С. С. Коваль, Н. В. Рылова, А. И. Ковалева</i>	9
ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ОПТИМАЛЬНОЇ КОМФОРТНОСТІ У РОБОЧОЇ ЗОНІ ПРИМІЩЕННЯ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА <i>О. І. Запорожець, С. В. Сукач, О. Г. Галаган, Т. Ф. Козловська</i>	17
СУПЕРПОЗИЦИЯ ОСНОВНЫХ УРАВНЕНИЙ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ТЕЛ <i>Е. П. Зайцев</i>	22
РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ПОРТАЛ КАФЕДРИ ВНЗ» <i>Т. А. Дмитренко, Т. М. Деркач, М. І. Демиденко, А. О. Дмитренко</i>	32

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ,  
ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ**

УЗАГАЛЬНЕНА УМОВА СТРАГУВАННЯ ТРІЩИНИ, ЩО ІНІЦІЙОВАНЕ КОЛИВАННЯМИ В ПОРОДНОМУ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ <i>Ю. М. Головки, О. О. Сдвижкова, Д. В. Клименко</i>	41
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОРОДНОЙ ПОЛОСЫ С ОГРАНИЧЕННОЙ ПОДАТЛИВОСТЬЮ <i>С. Г. Негрей, Т. А. Негрей</i>	50
УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБУ ГІДРОАБРАЗИВНОГО ПЕРФОРУВАННЯ СТІЛЬНИКОВИХ ПАНЕЛЕЙ ІЗ ДЖЕРЕЛОМ ЖИВЛЕННЯ ІМПУЛЬСНОЇ ДІЇ <i>Ю. О. Павлюченко</i>	58
О НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ БОКОВЫХ ПОРОД ПРИ ВНЕЗАПНОМ ОБРУШЕНИИ ОСНОВНОЙ КРОВЛИ <i>С. В. Подкопаев, И. В. Иорданов, Д. А. Чепига</i>	66
СИСТЕМА МЕТОДОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ В ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ <i>Д. В. Мосъпан</i>	72

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

УЛУЧШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИРОДНЫХ СРЕД <i>В. П. Дмитриков, Т. Ф. Козловская</i>	77
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ЗОНІ РАДІАЦІЙНОЇ АВАРІЇ <i>В. Л. Сидоренко, С. І. Азаров</i>	82
ОБґРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ РЕЖИМНИХ, ОПЕРАТИВНИХ ТА ЕПІЗОДИЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА ЯКІСТЮ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПЕРЕСУВНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЛАБОРАТОРІЙ <i>В. С. Бахарєв, А. В. Маренич</i>	88
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИРОДНО-МЕЛІОРАТИВНИХ РЕЖИМІВ ОСУШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ <i>А. М. Рокочинський, Л. А. Волкова, П. П. Волк, Н. А. Фроленкова</i>	98
ИНИЦИИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ СКОПЛЕНИЙ МЕТАНА УДАРНОЙ ВОЗДУШНОЙ ВОЛНОЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ ВЗРЫВАХ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ <i>Н. Н. Налисько</i>	104

---

ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НАСАДЖЕНЬ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ НАДМІРНОГО РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ОМЕЛИ БІЛОЇ ( <i>VISCUM ALBUM L.</i> ) <i>І. О. Рибалка</i>	111
ОЦІНЮВАННЯ ШУМОВОГО ВПЛИВУ ВІД ПОВІТРЯНИХ СУДЕН В РАЙОНІ АЕРОПОРТУ <i>О. І. Запорожець, Л. О. Левченко</i>	121
ОТРИМАННЯ НОВИХ СОРБЕНТІВ ДЛЯ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У СТІЧНИХ ВОДАХ <i>Т. В. Магльована</i>	129
ОЦІНКА СТАНУ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД В РАЙОНІ РОЗМІЩЕННЯ ПОЛІВ ФІЛЬТРАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ <i>О. В. Єгорова</i>	135
 <b>ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО</b>	
ДО ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПІВНІЧНО-СХІДНОЇ ЧАСТИНИ БІЛАНІВСЬКОГО КАР'ЄРУ ЗАЛІЗИСТИХ КВАРЦІТІВ <i>С. П. Лашко</i>	141
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	147
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	150
СПИСОК АВТОРІВ	159

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING**

FORMALIZATION OF CUSTOMER'S REQUIREMENTS WHEN DESIGNING NON-STANDARD EQUIPMENT <i>S. Koval, N. Rylova, A. Kovaleva</i>	9
DETERMINATION OF THE PARAMETERS OPTIMUM COMFORT IN THE WORKING AREA FACILITIES IN AIR ENVIRONMENT INDICATORS <i>O. Zaporozhets, S. Sukach, O. Galagan, T. Kozlovskaya</i>	17
SUPERPOSITION OF THE MAIN EQUATIONS OF QUASISTATIC THERMOELASTICITY OF ANISOTROPIC THERMOSENSITIVE BODIES <i>Y. Zaytsev</i>	22
THE DEVELOPMENT OF «HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION DEPARTMENT PORTAL» INFORMATION SYSTEM <i>T. Dmitrenko, T. Derkach, M. Demidenko, A. Dmitrenko</i>	32

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

GENERALIZED CRITERION OF CRACK INITIATION IN TERMS OF OSCILLATIONS IN STRESS STRAIN ROCK MASS <i>Yu. Golovko, E. Sdvizhkova, D. Klymenko</i>	41
DETERMINATION OF PARAMETERS OF ROCK BANDS WITH LIMITED SUPPLENESS <i>S. Nehrii, T. Nehrii</i>	50
THE IMPROVEMENT OF WATERJET PULSE ACTION POWER SOURCE CELL PANELS PERFORATING MEANS <i>Yu. Pavlyuchenko</i>	58
ON THE STRESS-STRAIN STATE OF THE WALL ROCKS AT THE MAIN ROOF SUDDEN COLLAPSE <i>S. Podkopaev, I. Yordanov, D. Chepiga</i>	66
SYSTEM OF METHODS OF INTENSIFICATION IN INTELLIGENT TECHNOLOGIES OF PLASTIC DEFORMATION <i>D. Mospan</i>	72

**ENVIRONMENTAL SAFETY**

IMPROVEMENT OF RELIABILITY OF CHROMATOGRAPHY IDENTIFICATION OF ORGANIC POLLUTANTS OF ENVIRONMENTS <i>V. Dmitrikov, T. Kozlovskaya</i>	77
CONCEPTUAL BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF COMPLEX MONITORING SYSTEM ZONE RADIATION ACCIDENTS <i>V. Sydorenko, S. Azarov</i>	82
JUSTIFICATION OF REQUIREMENTS TO THE ORGANIZATION AND REALIZATION OF SYSTEMATIC, EFFICIENT AND EPISODIC AIR QUALITY OBSERVATIONS WITH THE USE OF MOBILE ENVIRONMENTAL LABORATORIES <i>V. Bakharev, A. Marenych</i>	88
THE METHODOLOGICAL APPROACHES IMPROVEMENT OF ENVIRONMENTAL EFFICIENCY OF DRAINED LANDS NATURAL RECLAMATIVE REGIME EVALUATION CRITERIA <i>A. Rokochinsky, L. Volkova, P. Volk, N. Frolenkova</i>	98
INITIATION LOCAL ACCUMULATIONS OF METHANE SHOCK WAVE IN THE AIR ACCIDENTAL EXPLOSIONS IN MINES <i>N. Nalisko</i>	104

---

TO THE ISSUE OF INCREASE THE LEVEL OF ECOLOGICAL SAFETY OF GREEN PLANTATIONS IN HUMAN SETTLEMENTS OF UKRAINE UNDER THE EXCESSIVE SPREAD OF THE WHITE MISTLETOE ( <i>VISCUM ALBUM L.</i> ) <i>I. Rybalka</i>	111
EVALUATION NOISE IMPACT FROM AIRCRAFT IN THE AIRPORT AREA <i>O. Zaporozhets, L. Levchenko</i>	121
NEW SORBENT PREPARATION FOR THE SYSTEM OF COMPLEX ECOLOGICAL MONITORING OF HEAVY METALS IN WASTE WATER <i>T. Maglevanaya</i>	129
ASSESSMENT OF SURFACE WATER QUALITY IN THE AREA OF LOCATION OF INFILTRATION FIELDS PRODUCTION OF CITRIC ACID <i>O. Ehorova</i>	135
 <b>LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING</b>	
ABOUT OF SAFETY OF OPERATION OF THE NORTH-EASTERN PART OF THE QUARRY BILANIVSKY IRON ORE <i>S. Lashko</i>	141
INTRODUCTORY WORD	147
GUIDELINCE FOR AUTHORS	150
LIST OF AUTHORS	159