

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

| | |
|--|---|
| УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ IGBT ТРАНЗИСТОРА З УРАХУВАННЯМ НЕЛІНІЙНОСТІ ЄМНОСТЕЙ ПЕРЕХОДІВ <i>С. В. Василець, К. С. Василець</i> | 9 |
|--|---|

| | |
|--|----|
| БАГАТОЦІЛЬОВА ОПТИМІЗАЦІЯ УСТАЛЕНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОПРИВІДНОЇ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ <i>І. І. Яремак, В. С. Костишин</i> | 15 |
|--|----|

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

| | |
|--|----|
| ПРИМЕНЕНИЕ ПОРИСТЫХ СЛОЕВ GaAs ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДИОДОВ ШОТТКИ <i>А. П. Оксанич, М. Г. Когдась, О. Г. Холод, М. А. Мащенко</i> | 22 |
|--|----|

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

| | |
|---|----|
| МОДЕЛЬ И МЕТОД ТЕМАТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРИЗАЦИИ ТЕКСТА НА ОСНОВЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ АВТОМАТОВ <i>И. В. Шевченко, А. С. Лебединец, Д. О. Васильев</i> | 29 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| ПАРА ПРАВИЛ КОЛЕКТИВНОЇ КОРИСНОСТІ І МІНІМАЛЬНИХ ВТРАТ ПАРИТЕТУ ВИГРАШІВ ДЛЯ ВІДБОРУ РІВНОВАГ НЕША У БІМАТРИЧНИХ ІГРАХ З АСИМЕТРИЧНИМИ ВИГРАШАМИ <i>В. В. Романюк</i> | 38 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ <i>Т. А. Зайцева, Т. О. Пилипенко</i> | 44 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| ОПТИМИЗАЦИЯ ФАЗОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОЦЕССА СУШКИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА <i>И. С. Конох, Н. В. Рылова</i> | 51 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| МЕТОДИКА И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ LUT-СХЕМЫ, РАЗМЕЩЕННОЙ В СРЕДЕ FPGA <i>К. В. Защелкин</i> | 59 |
|--|----|

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

| | |
|--|----|
| МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА ЗАПАС ПРОЧНОСТИ БЕТОННОЙ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТВОЛА <i>Д. В. Бабец, А. В. Солодянкин, А. Е. Янкин</i> | 65 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| РЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВИБРИРУЕМОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ <i>А. Г. Маслов, Жанар Батсайхан</i> | 73 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| О НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ БОКОВЫХ ПОРОД В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ <i>И. В. Иорданов, Д. А. Чепига, А. В. Положий, В. Ю. Довгаль, А. В. Король</i> | 79 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕДЗБАГАЧЕННЯ РУДИ В КАР'ЄРАХ ТА ЇХ ВПЛИВ НА РОБОТУ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ <i>К. В. Бабій</i> | 87 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| ОСІДАННЯ ТЕХНОГЕННО-ПОРУШЕНОГО ГРУНТУ ЗА ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД <i>А. О. Добровольська</i> | 95 |
|--|----|

| | |
|---|-----|
| ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПРОФІЛЬНОГО ЗУБОШЛІФУВАННЯ <i>Н. В. Ліщенко</i> | 100 |
|---|-----|

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

| | |
|--|-----|
| ДЕЗАКТИВАЦІЯ НАФТОПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ, ЗАБРУДНЕНОГО СОЛЯМИ РАДІОАКТИВНИХ ІЗОТОПІВ <i>Л. Д. Пляцук, О. А. Бурла, І. Ю. Аблєсва, Р. А. Васькін</i> | 109 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| ЕКОЛОГІЧНІ ТА САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНІ ВИМОГИ ДО СПОРУД ВОДОВІДВЕДЕННЯ НАФТОГАЗОВИДОБУВНОГО КОМПЛЕКСУ <i>А. П. Калюжний, Л. Л. Зубричева, Д. С. Лобач</i> | 117 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА В ПОЖАРОТУШЕНИИ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ <i>И. Ф. Дадашов, В. М. Лобойченко, А. А. Киреев</i> | 123 |
| ШКІДЛИВІ ТА НЕБЕЗПЕЧНІ ФАКТОРИ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ЗВАРЮВАЛЬНИХ РОБІТ <i>Ю. О. Полукаров, Л. О. Мітюк, О. В. Землянська</i> | 130 |
| ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ ЗА СТАНОМ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА <i>М. О. Радіонов, Т. Ф. Козловська</i> | 136 |
| ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ, НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ | |
| ІНТЕГРАЦІЯ СОЦІАЛЬНОГО ДІАЛОГУ В СИСТЕМУ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН РЕГІОНУ <i>О. О. Зеленко</i> | 147 |
| МОДЕЛЬ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА: ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИТРАТ У КОРОТКОСТРОКОВОМУ ПЕРІОДІ <i>Т. О. Меліхова</i> | 154 |
| ПРИРОДНИЧІ НАУКИ | |
| ОЦІНКА ЗВ'ЯЗКУ КОЕФІЦІЄНТА ЕКСТРАКЦІЇ КИСНЮ ТА ІНДЕКСУ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРИФЕРИЧНОГО ОПОРУ СУДИН ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ШТУЧНОГО КРОВООБІГУ <i>Ю. І. Дрозденко, В. В. Козяр</i> | 160 |
| ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ | 166 |
| ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ (ОНОВЛЕНІ) | 169 |
| СПИСОК АВТОРІВ | 178 |

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

| | |
|--|----|
| IMPROVEMENT OF THE IGBT MATHEMATICAL MODEL WITH NONLINEARITY OF JUNCTION CAPACITANCES <i>S. Vasylets, K. Vasylets</i> | 9 |
| MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF STEADY OPERATING MODES OF ELECTRIC OIL PUMPING STATION <i>I. Yaremak, V. Kostyshyn</i> | 15 |

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

| | |
|---|----|
| APPLICATION OF POROUS GaAs IN THE MANUFACTURE OF SCHOTTKY DIODES <i>A. Oksanich, M. Kogdas, O. Holod, M. Maschenko</i> | 22 |
|---|----|

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

| | |
|---|----|
| THE MODEL AND METHOD OF TEXT THEMATIC STRUCTURIZATION ON THE BASIS OF STOCHASTIC AUTOMATICS <i>I. Shevchenko, A. Lebedinets, D. Vasilyev</i> | 29 |
| A COUPLE OF COLLECTIVE UTILITY AND MINIMUM PAYOFF PARITY LOSS RULES FOR REFINING NASH EQUILIBRIA IN BIMATRIX GAMES WITH ASYMMETRIC PAYOFFS <i>V. Romanuke</i> | 38 |
| FEATURES OF CREATION AND FUNCTIONING OF INFORMATION SYSTEM IN THE MEDICAL SPHERE <i>T. Zaytseva, T. Pylypenko</i> | 44 |
| OPTIMIZATION OF THE PHASIC TRAJECTORIES OF THE GRANULATED TECHNICAL CARBON DRYING PROCESS <i>I. Konokh, N. Rylova</i> | 51 |
| THE TECHNIQUE AND SOFTWARE IMPLEMENTATION FOR CREATION THE LUT-CIRCUIT INFORMATION MODEL PLACED IN THE FPGA ENVIRONMENT <i>K. Zashcholkin</i> | 59 |

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

| | |
|--|-----|
| MATHEMATICAL MODELING OF THE EXTERNAL FACTORS INFLUENCE ON THE MARGIN OF STRENGTH WHILE SHAFT SINKING <i>D. Babets, O. Solodyankin, O. Yankin</i> | 65 |
| THE RHEOLOGICAL MODEL OF VIBRATING CONCRETE MIX <i>A. Maslov, Janar Batsaikhan</i> | 73 |
| ABOUT THE STRESSED-DEFORMED STATE OF SIDE ROCKS IN COMPLEX MINING-GEOLOGICAL CONDITIONS <i>I. Yordanov, D. Chepiga, A. Polozhij, V. Dovgal, A. Korol</i> | 79 |
| DETERMINATION OF THE BASIC PARAMETERS OF THE TECHNOLOGY FOR PREVIOUS ORE DRESSING IN QUARRIES AND THEIR INFLUENCE ON THE WORK OF MINING COMPLEX <i>K. Babii</i> | 87 |
| SETTLEMENT OF TECHNOGENIC-DISTURBED SOIL DURING A LONG PERIOD OF TIME <i>A. Dobrovolskaya</i> | 95 |
| PROFILE GEAR GRINDING TEMPERATURE DETERMINATION <i>N. Lishchenko</i> | 100 |

ENVIRONMENTAL SAFETY

| | |
|---|-----|
| DEACTIVATION OF OIL AND GAS EQUIPMENT CONTAMINATED WITH SALTS OF RADIOACTIVE ISOTOPES <i>L. Plyatsuk, O. Burla, I. Ablieieva, R. Vaskin</i> | 109 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| ENVIRONMENTAL AND SANITARY-HYGIENIC REQUIREMENTS FOR DISPOSAL CONSIDERATIONS OF OIL AND GAS PRODUCTION COMPLEX <i>A. Kalyuzhnyi, L. Zubrycheva, D. Lobach</i> | 117 |
| COMPARATIVE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL DAMAGE WHEN USING GEL FORMING SYSTEMS OF DIFFERENT COMPOSITION IN COMBUSTIBLE LIQUIDS EXTINGUISHING <i>I. Dadashov, V. Loboichenko, A. Kireev</i> | 123 |
| HARMFUL AND DANGEROUS FACTORS AT CARRYING OUT OF WELDING WORKS <i>Y. Polukarov, L. Mityuk, O. Zemlyanska</i> | 130 |
| ENHANCEMENT OF THE EFFICIENCY OF STATE SUPERVISION IMPLEMENTATION ON THE OF LABOR PROTECTION STATE AT AGRICULTURAL ENTERPRISES <i>M. Radionov, T. Kozlov's'ka</i> | 136 |
| ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY | |
| INTEGRATION OF THE SOCIAL DIALOGUE INTO THE REGIONAL ECONOMIC RELATIONS SYSTEM <i>O. Zelenko</i> | 147 |
| MODEL FOR CREATION OF THE ENTERPRISE ECONOMIC SECURITY SYSTEM: ECONOMIC COST EFFECTIVENESS IN A SHORT-TERM PERIOD <i>T. Melikhova</i> | 154 |
| NATURAL SCIENCES | |
| EVALUATION OF THE CORRELATION OF OXYGEN EXTRACTION COEFFICIENT AND THE INDEX OF THE TOTAL PERIPHERAL RESISTANCE IN CONDUCTING ARTIFICIAL BLOOD CIRCULATION <i>Yu. Drozdenko, V. Kozyar</i> | 160 |
| INTRODUCTORY WORD | 166 |
| GUIDELINE FOR AUTHORS (UPDATED) | 169 |
| LIST OF AUTHORS | 178 |