

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

ТЯГОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАХТНЫХ БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ С ТИРИСТОРНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	9
---	---

М. В. Рогоза, Ю. А. Папайка, В. А. Бородай, С. Н. Якимец

НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ГРАДИЕНТОВ В КРИСТАЛЛЕ И РАСПЛАВЕ ПОЛУИЗОЛИРУЮЩЕГО GaAs БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА	15
---	----

А. П. Оксанич, М. С. Андросюк, В. А. Тербан

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОДЛОЖКАХ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ	21
---	----

С. Э. Притчин

ЗАЛЕЖНІСТЬ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ЄМНОСТІ ТА ВНУТРІШНЬОГО ОПОРУ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ НА БАЗІ АЦЕТОНІТРИЛУ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ	26
---	----

В. Ю. Изотов, М. І. Ключ, І. В. Кольцов, І. М. Бурлака, Д. С. Гавриков, Ю. Цжі

ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

ПЕРЕВАГИ І ПРОБЛЕМИ КІЛЬКІСНОГО РОЗВИТКУ МАЛОЇ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ РОЗВ'ЯЗАННЯ	31
--	----

М. Г. Тарасенко, М. М. Зінь, Ю. Б. Підгайний

МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ У СКЛАДНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМАХ З УРАХУВАННЯМ ЛАТЕНТНИХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ У СУКУПНОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	40
--	----

Л. В. Давиденко, В. А. Давиденко

ЩОДО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	47
---	----

А. В. Волошко, А. Л. Харчук

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	53
---	----

А. Л. Перекрест, Т. В. Карайбида

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЛАНЦЮГІВ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ	61
---	----

Р. В. Власенко, О. В. Бялобжеський

АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ НЕРІВНОМІРНОСТІ ГРАФІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	67
---	----

В. П. Калінчик, В. П. Розен, О. В. Скачок

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

THE CONCENTRATOR OF THE FIRE EXTINGUISHING SYSTEM	73
---	----

V. Lyashenko, M. Zagirnyak, A. Zinoviev, Y. Soloviev, Ossokine Guennadi

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ЕЁ ГОЛОСОВОМ ВВОДЕ	79
--	----

И. Ш. Невлюдов, И. Д. Перепелица, Д. В. Мосьпан, С. С. Милютин

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦВЕТОВОЙ МОДЕЛИ HSV ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	85
---	----

В. Л. Доброскок, А. В. Позарский

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	91
---	----

Б. М. Уваров, Ю. Ф. Зиньковский

PIXEL-TO-SCALE STANDARD DEVIATIONS RATIO OPTIMIZATION FOR TWO-LAYER PERCEPTRON TRAINING ON PIXEL-DISTORTED SCALED 60-BY-80-IMAGES IN SCALED OBJECTS CLASSIFICATION PROBLEM	96
--	----

V. Romaniuk

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ КРОВООБІГУ В БАСЕЙНІ СЕРЕДНЬОЇ МОЗКОВОЇ АРТЕРІЇ ЗА НАЯВНОСТІ СИМПТОМУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ <i>С. І. Владов, В. О. Мосьян, О. О. Юрко, О. Г. Аврун</i>	106
КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ ЄДИНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ІТ-СТУДЕНТІВ <i>В. В. Завгородній, К. М. Ялова</i>	112
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ	
ОБГРУНТУВАННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОЗРОБКИ РОДОВИЩА МІДЄВМІСНИХ БАЗАЛЬТІВ КОМБІНОВАНОЮ ГІРНИЧОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ <i>Е. І. Черней, А. Д. Калько, Р. М. Ігнатюк, В. Л. Пахаренко, В. М. Глінчук</i>	119
ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЗАХОДКИ ПРИ БУРОВЗРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК <i>К. Н. Лабинский</i>	126
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ МАГНИТНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШИХ РАБОЧИХ ЗАЗОРОВ КОЛЬЦЕВОГО ТИПА <i>И. В. Ткачук, В. С. Майборода, Д. Ю. Джулий</i>	132
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ВНЕШНЕМ СЛУЧАЙНОМ КИНЕМАТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>И. В. Мищенко, С. А. Вамболь</i>	138
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ МЕХАНІЧНОГО ДИСПЕРГАТОРА <i>Я. М. Корнієнко, І. І. Корсак, Д. С. Семененко, С. С. Гайдай</i>	145
СТРУКТУРА СИСТЕМО-МЫСЛЕДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ <i>О. С. Букреева</i>	150
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	
ОЦІНКА ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ВНАСЛІДОК ПЕРЕРОБКИ ОКИСНИКІВ РАКЕТНОГО ПАЛИВА <i>О. Г. Аблєєв</i>	155
ЕКОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД В ОЦІНЦІ ЕФЕКТИВНОСТІ ВНУТРІШНЬОВОДОЙМНИХ ПРОЦЕСІВ ВОДНИХ СИСТЕМ РІЧОК КАЛЬМІУС ТА ІНГУЛЕЦЬ <i>В. М. Удод, І. Л. Вільдман, О. Г. Жукова</i>	161
БІОІНДИКАЦІЯ ЯК МЕТОД ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ СТАНУ ПРИРОДНОГО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Т. М. Алєксєєва</i>	166
ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ТА СТРУКТУРИ БУРОВОГО ШЛАМУ З МЕТОЮ ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ МЕТОДУ ЙОГО ПОДАЛЬШОЇ УТИЛІЗАЦІЇ <i>І. Ю. Аблєєва, Л. Д. Пляцук, О. П. Будьоний</i>	172
ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНОГО СТАНУ ЯКОСТІ ПІДЗЕМНИХ І ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ПІВДЕННОЇ ЧАСТИНИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>А. С. Авраменко, В. В. Никифоров</i>	179
ПРИРОДНИЧІ НАУКИ	
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РЕКРЕАЦІЙНОГО ЛІСОКОРИСТУВАННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>І. Г. Коцюба</i>	184
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	189
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	192
СПИСОК АВТОРІВ	195

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

TRACTION POWER DESCRIPTIONS OF MINE NON-CONTACT ELECTRIC LOCOMOTIVES EQUIPPED WITH ALTERNATING VOLTAGE THYRISTOR RECTIFIERS <i>M. Rogoza, Yu. Papaika, V. Boroday, S. Yakimets</i>	9
--	---

ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES

EXPERIMENTAL RESEARCH OF TEMPERATURE AND DETERMINATION OF THE TEMPERATURE GRADIENT IN THE CRYSTAL AND MELT OF SEMI-INSULATING GaAs OF LARGE DIAMETER <i>A. Oksanych, M. Androsiuk, M. Terban</i>	15
TECHNIQUE DEVELOPMENT FOR MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES IN GALLIUM ARSENIDE SUBSTRATES <i>S. Prytchin</i>	21
DEPENDENCE OF THE INTEGRATED CAPACITY AND INTERNAL RESISTANCE OF SUPERCAPACITORS BASED ON TEMPERATURE ACETONITRILE <i>V. Izotov, M. Kluj, I. Koltsov, I. Burlaka, D. Gavrikov, Yu Tszhi</i>	26

ENERGY- AND RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES

BENEFITS AND DRAWBACKS OF QUANTITATIVE DEVELOPMENT OF MICRO HYDRO POWER AND WAYS OF THEIR SOLUTION <i>M. Tarasenko, M. Zin, Y. Pidhainyi</i>	31
SIMULATION OF POWER CONSUMPTION OF THE COMPLEX INDUSTRIAL SYSTEMS WITH A VIEW OF THE LATENT INTERRELATIONS BETWEEN THE ENERGY EFFICIENCY INDICATORS AGGREGATED <i>L. Davydenko, V. Davydenko</i>	40
ON THE PROBLEM OF ELECTRICAL ENERGY QUALITY MONITORING <i>A. Voloshko, A. Kharchuk</i>	47
IDENTIFICATION OF THE PROCESSES IN HEATING SYSTEMS IN EDUCATIONAL BUILDINGS <i>A. Perekrst, T. Karaybida</i>	53
COMPUTERIZED RESEARCH COMPLEX OF FILTER CIRCUITS FOR NON-LINEAR LOAD <i>R. Vlasenko, O. Bialobrzski</i>	61
ANALYSIS OF THE LOAD CURVES UNEVENNESS INDICATORS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES <i>V. Kalinchik, V. Rosen, O. Skachok</i>	67

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

THE CONCENTRATOR OF THE FIRE EXTINGUISHING SYSTEM <i>V. Lyashenko, M. Zagirnyak, A. Zinoviev, Y. Soloviev, Ossokine Guennadi</i>	73
INFORMATION VOICE INPUT DIGITAL PROCESSING SOFTWARE DEVELOPMENT <i>I. Nevlyudov, I. Perepelitsa, S. Milyutina, D. Mospan</i>	79
IMPROVEMENT OF THE HSV COLOR MODEL TO SOLVE TECHNOLOGICAL TASKS <i>V. Dobroskok, A. Pogarsky</i>	85
ASSURANCE OF HIGH RELIABILITY OF ELECTRONIC EQUIPMENT AT THE DESIGN STAGE <i>B. Uvarov, Yu. Zinkovsky</i>	91
PIXEL-TO-SCALE STANDARD DEVIATIONS RATIO OPTIMIZATION FOR TWO-LAYER PERCEPTRON TRAINING ON PIXEL-DISTORTED SCALED 60-BY-80-IMAGES IN SCALED OBJECTS CLASSIFICATION PROBLEM <i>V. Romanuke</i>	96
RESEARCH OF THE PROCESS OF BLOOD CIRCULATION IN THE MIDDLE CEREBRAL ARTERY SYSTEM IN THE CASE OF THE ISCHEMIC STROKE SYMPTOMS	106

S. Vladov, V. Mospan, A. Yurko, O. Avrunin

THE CONCEPT OF CREATION OF UKRAINIAN UNIFORM INFORMATION AND EDUCATIONAL SPACE ON THE EXAMPLE OF DISTANCE LEARNING OF IT-STUDENTS	112
---	-----

V. Zavgorodniy, K. Yalovaya

ADVANCED TECHNOLOGIES IN MACHINE CONSTRUCTION, TRANSPORT AND MINING INDUSTRIES

JUSTIFICATION AND IMPROVEMENT OF MAIN TECHNOLOGICAL PARAMETERS FOR MINING OF COPPER BEARING BASALT DEPOSITS BY THE COMBINED TECHNOLOGY	119
--	-----

E. Cherney, A. Kalko, R. Ignatyuk, V. Paharenko, V. Glinchuk

SUBSTANTIATION REPORT ON EFFECTIVE VALUE OF CUT DURING THE MINE WORKINGS USING THE BLASTHOLE DRILLING TECHNOLOGY	126
--	-----

K. Labinskiy

SHAPING CHARACTERISTICS OF A MAGNETIC ABRASIVE TOOL DURING THE MAGNETIC ABRASIVE MACHINING IN THE CASE OF LARGE RING-TYPE WORKING GAPS	132
--	-----

I. Tkachuk, V. Maiboroda, D. Dzhulii

RELIABILITY PREDICTION PROBLEM SOLUTION FOR STRUCTURAL ELEMENTS SUBJECTED TO RANDOM EXTERNAL KINEMATIC INPUT	138
--	-----

I. Mishchenko, S. Vambol

RESEARCH OF THE MECHANICAL DISPERSER WORKING	145
--	-----

Y. Kornienko, I. Korsak, D. Semenenko, S. Gaidai

STRUCTURE OF THE SYSTEM-THOUGHT-ACTIVITY COMPLEX OF THE STANDARD-TECHNICAL SUPPORT SYSTEM OF ENGINEERING PRODUCTS LIFE-CYCLE STAGES	150
---	-----

O. Bukreyeva

ENVIRONMENTAL SAFETY

ASSESSMENT OF REDUCTION OF HUMAN HEALTH RISK INDUCED BY UTILIZATION OF ROCKET FUEL OXIDIZERS	155
--	-----

A. Ableyev

ECOLOGICAL APPROACH TO EFFICIENCY ASSESSMENT OF INTRABASIN PROCESSES OF THE KALMIUS AND INGULETS RIVER HIDROLOGIC SYSTEMS	161
---	-----

V. Udod, I. Vildman, O. Zhukova

BIOINDICATION AS A METHOD OF ECOLOGICAL ASSESSMENT OF NATURAL ENVIRONMENT	166
---	-----

T. Alekseyeva

STUDY OF COMPOSITION AND STRUCTURE OF DRILL CUTTINGS TO JUSTIFY THE METHOD CHOSEN FOR THEIR FURTHER RECYCLING	172
---	-----

I. Ableyeva, L. Plyatsuk, O. Budyonny

CURRENT STATE OF THE GROUND AND SURFACE WATER QUALITY IN THE SOUTHERN PART OF THE POLTAVA REGION	179
--	-----

A. Avramenko, V. Nykyforov

NATURAL SCIENCES

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF RECREATIONAL FOREST MANAGEMENT ON THE TERRITORY OF THE NATURE RESERVE FUND OF ZHYTOMYR REGION	184
---	-----

I. Kotsyuba

INTRODUCTORY WORD	189
-------------------	-----

GUIDELINCE FOR AUTHORS	192
------------------------	-----

LIST OF AUTHORS	195
-----------------	-----