

**ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА**

МЕТОДОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ МЕТОДИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ <i>Н. С. Павлова</i>	11
---	----

**ЕКОНОМІКА**

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ІСТОРИЧНИЙ ТА СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ <i>І. В. Ховрак, Л. М. Крот</i>	18
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ <i>І. М. Труніна, К. О. Латішев</i>	24
ІННОВАЦІЙНІ КЛАСТЕРИ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ <i>О. А. Сущенко, Г. М. Брусільцева, М. В. Алдошина</i>	31

**МЕНЕДЖМЕНТ**

ОСОБЛИВОСТІ І ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ У КОНКУРЕНТНИХ УМОВАХ <i>І. М. Труніна, М. Ю. Білик</i>	41
--	----

**ЕКОЛОГІЯ**

НАУКОВІ ЗАСАДИ ПРОЄКТУ БІОРЕФАЙНЕРУ – ДОМІНАНТИ БІОЕКОНОМІЧНОГО КЛАСТЕРУ В РЕГІОНІ <i>В. В. Никифоров, М. С. Мальований, А. О. Касич</i>	47
МОЖЛИВОСТІ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ПЛАСТИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ В РЕГІОНАХ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я <i>Т. А. Сафранов, В. Г. Львіна, А. В. Колісник</i>	54
АНАЛІЗ І ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ ПРИ ШТАТНІЙ РОБОТІ У ПРОЦЕСІ ВОДООЧИЩЕННЯ МЕТОДОМ РЕАГЕНТНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ І ЕЛЕКТРОКОАГУЛЯЦІЇ <i>І. В. Уряднікова</i>	60
АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЗДОРОВ'Я НА РОБОЧОМУ МІСЦІ <i>М. О. Радіонов, І. В. Петченко, О. І. Губачов</i>	67
ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ МІСТ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>А. В. Чугай, О. І. Чернякова, Е. Р. Греченко</i>	74

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

РОЗРОБКА ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ЗАВДАННЯ ДЛЯ НЕСТАНДАРТНИХ БАГАТОНОМЕНКЛАТУРНИХ ВИРОБІВ <i>В. В. Карнаух, С. С. Коваль</i>	80
РОЗРОБКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ ТРЕНАЖЕРІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ З ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ <i>О. В. Присяжнюк</i>	89
РЕАЛІЗАЦІЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ОПАЛЕННЯ ЗАМІСЬКИХ БУДИНКІВ <i>Г. О. Димова, О. В. Ларченко</i>	95
ПРОЄКТУВАННЯ АЛГОРИТМУ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗУ ВИКОНАНИХ ЗАВДАНЬ В СИСТЕМІ МОБІЛЬНОГО НАВЧАННЯ <i>М. А. Костюк</i>	102

**ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА**

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПОДРІБНЕННЯ МАГНЕТИТОВИХ КВАРЦИТІВ НА ГІРНИЧОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	110
<i>М. І. Сокур, В. В. Воробійов, Р. Г. Аргат, В. С. Білецький, Р. Г. Пузир</i>	

**МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

УТОЧНЕННЯ АНАЛІТИЧНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНЬ ПІД ЧАС ВИТЯГУВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ	119
<i>Р. Г. Аргат, В. В. Драгобецький, В. Р. Пузир, В. Т. Щетинін, Р. Г. Пузир</i>	

**ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИВОДІВ МАШИН ІЗ ЗУБЧАСТИМИ РЕДУКТОРАМИ	127
<i>О. Г. Маслов, Ю. С. Саленко, Д. Г. Єгоров, Р. А. Вакуленко, В. Л. Дятловська</i>	

СИНТЕЗ ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ НА БАЗІ МОТОР-ШПИНДЕЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМНО-МОРФОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ	133
<i>К. О. Олійник</i>	

ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРАЦІЙНОГО ОРГАНУ ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ З ВІБРОІМПУЛЬСНИМИ КОЛИВАННЯМИ	139
<i>О. Г. Маслов, Ю. С. Саленко, І. І. Жовтяк, Р. А. Вакуленко, В. Л. Дятловська</i>	

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА**

РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ 0,4...10 КВ ЯК СЕРЕДОВИЩА ПЕРЕДАЧІ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ	147
<i>О. В. Тимохін, А. О. Тимохіна, Д. В. Настенко</i>	

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ ОДНОФАЗНОГО ТРАНСФОРМАТОРА З ПРОСТОРОВОЮ БРОНЬОВОЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЮ СИСТЕМОЮ	153
<i>О. С. Садовий</i>	

ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	161
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	164
СПИСОК АВТОРІВ	173

**VOCATIONAL EDUCATION**

METHODOLOGY FOR DEVELOPING THE METHODOLOGICAL COMPETENCE OF A FUTURE TEACHER OF INFORMATICS <i>N. Pavlova</i>	11
---	----

**ECONOMICS**

THEORETICAL ASPECTS OF ESTABLISHMENT AND IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: STATISTICAL ANALYSIS <i>I. Khovrak, L. Krot</i>	18
PROBLEMS OF ENSURING THE COMPETITIVENESS OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE ENTERPRISES <i>I. Trunina, K. Latyshev</i>	24
INNOVATION CLUSTERS AS A WAY TO ENHANCE NATIONAL COMPETITIVENESS <i>O. Sushchenko, H. Brusiltseva, M. Aldoshyna</i>	31

**MANAGEMENT**

FEATURES AND TRENDS OF THE MARKET OF EDUCATIONAL SERVICES IN COMPETITIVE CONDITIONS <i>I. Trunina, M. Bilyk</i>	41
---	----

**ECOLOGY**

SCIENTIFIC FUNDAMENTALS OF THE BIOREFINER PROJECT – DOMINANTS OF THE BIOECONOMIC CLUSTER IN THE REGION <i>V. Nykyforov, M. Maliovanyi, A. Kasych</i>	47
THE POSSIBILITY OF THE PLASTIC MATERIALS WASTE RECYCLING IN THE NORTH-WESTERN BLACK SEA REGION <i>T. Safranov, V. Ilyina, A. Kolisnyk</i>	54
ANALYSIS AND DETERMINATION OF TECHNOGENIC RISKS IN FULL-TIME WORK IN THE PROCESS OF WATER PURIFICATION BY THE METHOD OF REAGENT COAGULATION AND ELECTROCOAGULATION <i>I. Uriadnikova</i>	60
RISK ASSESSMENT ALGORITHM AS AN ELEMENT IN SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT SYSTEMS AT THE WORKPLACE <i>M. Radionov, I. Petchenko, O. Hubachov</i>	67
AIR POLLUTION IN CITIES OF POLTAVA REGION <i>A. Chugai, O. Chernyakova, E. Grechenko</i>	74

**COMPUTER SCIENCE**

DEVELOPMENT AND SOFTWARE IMPLEMENTATION OF THE FORMATION PROCESS SPECIFICATIONS FOR NON-STANDARD MULTI-NOMENCLATURE PRODUCTS <i>V. Karnaukh, S. Koval</i>	80
DEVELOPMENT AND USE OF VIRTUAL SIMULATORS TO SUPPORT COURSES IN DECISION-MAKING THEORY <i>O. Prysiazhniuk</i>	89
IMPLEMENTING THE COMPUTER PROGRAM TO OPTIMIZE THE COUNTRY HOUSES HEATING <i>H. Dymova, O. Larchenko</i>	95
DESIGN OF AUTOMATED ANALYSIS ALGORITHM FOR COMPLETED TASKS FOR THE MOBILE EDUCATIONAL ENVIRONMENT <i>M. Kostyuk</i>	102

**APPLIED MECHANICS**

IMPROVING THE TECHNOLOGY OF GRINDING MAGNETITE QUARTZITES AT THE MINING ENTERPRISE <i>M. Sokur, V. Vorobiov, R. Arhat, V. Biletskyi, R. Puzyr</i>	110
---	-----

**MATERIALS SCIENCE**

THE SPECIFICATION OF ANALYTICAL DEPENDENCES FOR DETERMINING THE STRESSES DURING THE DRAWING OF CYLINDRICAL PARTS <i>R. Arhat, V. Dragobetsky, V. Puzyr, V. Shchetynin, R. Puzyr</i>	119
---	-----

**INDUSTRIAL MACHINERY ENGINEERING**

RESEARCH OF DRIVES OF MACHINES WITH GEAR REDUCERS <i>A. Maslov, Yu. Salenko, D. Egorov, R. Vakulenko, V. Diatlovska</i>	127
--	-----

THE SYNTHESIS OF A SPINDLE UNIT BASED ON A MOTOR-SPINDLE USING A SYSTEMIC MORPHOLOGICAL APPROACH <i>K. Oliinyk</i>	133
--	-----

RESEARCH OF THE VIBRATING BODY FOR CONCRETE COMPACT MIXTURE WITH VIBRATING PULSE VIBRATIONS <i>A. Maslov, Yu. Salenko, O. Zhovtyak, R. Vakulenko, V. Diatlovska</i>	139
---	-----

**POWER ENERGETICS, ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMECHANICS**

CALCULATING THE PARAMETERS OF ELECTRIC DISTRIBUTION NETWORKS 0,4... 10 KV AS MEDIUM TRANSMISSIONS OF BROADBAND SIGNALS <i>O. Tymokhin, A. Tymokhina, D. Nastenko</i>	147
--	-----

DETERMINATION OF THE TECHNICAL LEVEL INDICATORS OF A SINGLE-PHASE TRANSFORMER WITH A SPATIAL ARMOR ELECTROMAGNETIC SYSTEM <i>O. Sadovoy</i>	153
---	-----

INTRODUCTORY WORD	161
GUIDELINE FOR AUTHORS	164
LIST OF AUTHORS	173