

## НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

- РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ ВОДОРОДА  
НА БАЗЕ ДИОДОВ ШОТТКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ n-GaAs 9  
*А. П. Оксанич, М. Г. Когдась, О. Г. Холод, М. А. Мащенко*

## ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РАДІОВИМІРЮВАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА  
ДЕТЕРМІНОВАНОГО ХАОСУ НА ОСНОВІ ТРАНЗИСТОРНОЇ СТРУКТУРИ  
З ВІД'ЄМНИМ ОПОРОМ 15  
*А. О. Семенов*
- МОДЕЛИ И МЕТОД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВЫБОРА МАРШРУТОВ  
ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА УРОВНЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ 22  
*И. В. Шевченко, А. А. Скрыль, Д. А. Расторопов, Ю. Н. Свиченский*
- РОЗРОБКА МЕТОДУ ОЦІНКИ СЕРЕДНЬОГО ЧАСУ ВИРОБНИЦТВА  
ПАРТІЇ ЗАЛІЗОРУДНИХ ОКАТИШІВ 29  
*Д. В. Ковтун*

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

- КИНЕМАТИЧЕСКИЕ И СИЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ФОРМОВКИ  
ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕСТКОСТИ ТОЛСТОЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВОК 34  
*А. А. Черныш*
- ДЕФЕКТОУТВОРЕННЯ НА ОБИЧАЙКАХ З ОДНОСТОРОННІМ УСТУПОМ  
ПІД ЧАС РОЗКОЧУВАННЯ ПРОФІЛЬОВАНИМ СХІДЧАСТИМ ІНСТРУМЕНТОМ 41  
*М. С. Косілов, О. В. Герасименко, О. Є. Марков, А. С. Хвацинський, О. О. Шаповал*
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ПЛОСКОСТНОГО ГЛУБИННОГО ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЯ С БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ 48  
*А. Г. Маслов, Жанар Батсайхан*
- ОСНОВЫ ПОБУДОВИ ВИБУХОБЕЗПЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
ВИБУХОВИХ МАТЕРІАЛІВ 54  
*Р. В. Закусило*
- ВІБРАЦІЙНЕ ТА ВІБРОУДАРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАННЯХ  
ДЕТАЛЕЙ І ВУЗЛІВ МАШИН 60  
*Р. Д. Іскович-Лотоцький, Я. В. Іванчук, Є. О. Кобилянський*
- ИССЛЕДОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ВИБРАЦИОННОЙ ПЛИТЫ  
САМОХОДНОЙ ВИБРОУПЛОТНЯЮЩЕЙ МАШИНЫ В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ 66  
*А. Г. Маслов, И. И. Жовтяк*

## ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ  
З УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ 72  
*В. С. Бахарєв, І. В. Шевченко, С. С. Коваль, О. Л. Корцова, А. В. Маренич*
- ОЦІНКА СТУПЕНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ,  
ЩО ФОРМУЄТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТІ СКЛАДУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ 80  
*К. К. Ткачук, І. О. Ополінський*
- УСОВЕРШЕНСТВОВАНАЯ ЭРГАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
ТИПА «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА-СРЕДА» ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УГОЛЬНОЙ ШАХТЕ 86  
*Б. Б. Кобылянский, А. Г. Мнухин*

## ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО

- НЕЧІТКЕ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ 94  
*П. Б. Міхно*

---

**ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ, ГАЛУЗЯМИ,  
НАЦІОНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ**

КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ <i>А. Б. Почтовюк, Б. В. Рубан</i>	100
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ <i>Н. О. Кондратенко, М. В. Волкова</i>	106
МЕТАСОЦІАЛЬНА СКЛАДОВА КАПІТАЛІВ ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ТУРИЗМУ: ЛЮДСЬКИЙ, СОЦІАЛЬНИЙ ТА КЛІЄНТСЬКИЙ КАПІТАЛИ <i>В. Л. Смагін, О. Г. Яворська</i>	112
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ЩОДО ТЕХНІЧНОГО ПЕРЕОЗБРОСННЯ ВИРОБНИЦТВА ДОРОЖНЬОЇ ТЕХНІКИ <i>Г. М. Дорожжіна, Є. В. Буряк</i>	119
ВИДИ ТА МЕТОДИ КОНКУРЕНЦІЇ НА БАГАТОСТОРОННІХ РИНКАХ <i>І. В. Гончарук</i>	125

**ГУМАНІТАРНІ НАУКИ**

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАСТОСУВАННІ ДО ДИСТАНЦІЙНОЇ ТА ІНДІВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ <i>П. М. Щербаков, Д. В. Клименко, С. Є. Тимченко</i>	132
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	138
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ (ОНОВЛЕНІ)	141
СПИСОК АВТОРІВ	150

**ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES**

- DEVELOPMENT OF HIGH-SENSITIVE HYDROGEN SENSORS OF SCHOTTKY DIODES BASED ON n-GaAs NANO LAYERS 9  
*A. Oksanich, M. Kogdas, O. Holod, M. Maschenko*

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING**

- MATHEMATICAL MODELING OF THE DETERMINISTIC CHAOS RADIO-MEASURING OSCILLATOR BASED ON A TRANSISTOR STRUCTURE WITH NEGATIVE RESISTANCE 15  
*A. Semenov*
- MODELS AND METHOD OF AUTOMATED CHOICE OF ROUTES ELECTRONIC DOCUMENTS AT THE DEPARTMENTAL LEVEL 22  
*I. Shevchenko, A. Skryl, D. Rastoropov, Yu. Svichensky*
- DEVELOPMENT OF METHOD FOR ESTIMATING THE AVERAGE TIME FOR PRODUCTION OF IRON ORE PELLET CONSIGNMENT 29  
*D. Kovtun*

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

- KINEMATIC AND POWER PARAMETERS OF THE PROCESS OF THE THICK PLATES STIFFENERS FORMING 34  
*A. Chernysh*
- DEFECT FORMATION ON SHELLS WITH ONE-WAY LEDGE WHILE ENLARGING WITH A PROFILED STEPPED INSTRUMENT 41  
*M. Kosilov, O. Herasymenko, O. Markov, A. Khvashchynskyi, A. Shapoval*
- THEORETICAL STUDIES OF THE INTERACTION OF PLANAR DEEP VIBRATORY COMPACTOR WITH CONCRETE MIXTURE 48  
*A. Maslov, Janar Batsaikhan*
- FUNDAMENTALS OF CONSTRUCTION OF EXPLOSIVE MATERIAL EXPLOSION-PROOF PRODUCTION TECHNOLOGY 54  
*R. Zakusylo*
- VIBRATION AND VIBRO-IMPACT POWER LOAD IN MECHANICAL TESTS OF MACHINE PARTS AND UNITS 60  
*R. Iskovych-Lototskyi, Y. Ivanchuk, E. Kobylanskyi*
- RESEARCH OF FLUCTUATIONS OF THE VIBRATION PLATE SELF-PROPELLED THE VIBROCONDENSING MACHINES IN THE OPERATING MODE 66  
*A. Maslov, I. Zhovtyak*

**ENVIRONMENTAL SAFETY**

- MODELS OF INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEM OF DECISION-MAKING SUPPORT CONCERNING ENVIRONMENTAL SAFETY MANAGEMENT 72  
*V. Bakharev, I. Shevchenko, S. Koval, O. Kortsova, A. Marenych*
- EVALUATION OF ENVIRONMENTAL RISK FORMED AS A RESULT OF ORGANIC WASTE ACCUMULATION 80  
*K. Tkachuk, I. Opolinskyi*
- IMPROVED ERGOTIC SYSTEM OF "MAN-MACHINE-ENVIRONMENT" TYPE APPLYING TO A COAL MINE 86  
*B. Kobylanskyi, A. Mnukhin*

**LAND-USE MANAGEMENT AND CADASTRE. CIVIL ENGINEERING**

- FUZZY ASSESSMENT OF WASTE LAND 94  
*P. Mikhno*

**ECONOMICS AND MANAGEMENT OF ENTERPRISES, BRANCHES, AND NATIONAL ECONOMY**

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AS A BASIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES <i>A. Pochtovyuk, B. Ruban</i>	100
MODERN TRENDS IN DEVELOPMENT OF THE INDUSTRIAL COMPLEX OF UKRAINE <i>N. Kondratenko, M. Volkova</i>	106
METASOCIAL COMPONENT OF THE CAPITALS OF THE ENTERPRISE: THE SOCIAL, CUSTOMER AND HUMAN CAPITALS <i>V. Smagin, O. Yavorska</i>	112
INNOVATIVE APPROACH IN TECHNICAL RE-EQUIPMENT OF ROAD MACHINERY MANUFACTURING <i>H. Dorozhkina, Ie. Buriak</i>	119
TYPES AND METHODS OF COMPETITION IN MULTI-SIDED MARKETS <i>I. Goncharuk</i>	125

**THE HUMANITIES**

APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELING TO DISTANCE AND INDIVIDUAL EDUCATION <i>P. Sherbakov, D. Klymenko, S. Tymchenko</i>	132
INTRODUCTORY WORD	138
GUIDELINE FOR AUTHORS (UPDATED)	141
LIST OF AUTHORS	150