

## ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ. ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ЕНЕРГЕТИКА

- МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ ПОШКОДЖЕНЬ СТРИЖНІВ РОТОРА  
ПРИ ДІАГНОСТИЦІ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ 9  
*Ж. І. Ромашихіна, А. П. Калінов*

## НОВІТНІ МАТЕРІАЛИ І НАНОТЕХНОЛОГІЇ

- РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКТРОВ  
ФОТОЛЮМИНИСЦЕНЦИИ В por-Si 17  
*А. П. Оксанич, В. Н. Чебенко, М. Г. Когдась, Е. А. Паливода*
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЛАЖНОСТИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА  
В СУШИЛЬНОМ БАРАБАНЕ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ 25  
ПО КРИТЕРИЮ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
*И. С. Конох, М. В. Самчишин, А. В. Копаевич*

## ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- MODEL OF IDENTIFICATION OF OPINION LEADERS IN TASKS  
OF SOCIAL NETWORKS MONITORING 35  
*A. Chudakova, Zhongdong Wu, M. Smirnova*
- ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИБОРУ МЕТОДА ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ  
НА РЕЗУЛЬТАТ АНАЛІЗУ ЗОБРАЖЕННЯ 41  
*Т. А. Григорова, С. С. Жук*

## СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ, ТРАНСПОРТІ ТА ГІРНИЦТВІ

- ЗАСТОСУВАННЯ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ  
СУБМІКРОКРИСТАЛІЧНОГО ТЕХНІЧНО ЧИСТОГО ТИТАНУ ВТ1-0 49  
*А. В. Лазар, А. А. Симонова*
- ПРО ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ СИЛОВИХ ГОЛОВОК  
ДЛЯ СВЕРДЛІННЯ КАРБОН-ПОЛІМЕРНИХ І КАРБОН-КАРБОНОВИХ КОМПОЗИЦІЙ 56  
*О. О. Ченчева*
- УКРІПЛЕННЯ ПІДОШВИ ШТРЕКІВ, ЩО ПІДТРИМУЮТЬСЯ В ЗОНІ ЗРУЙНОВАНИХ ПОРІД,  
ЗА РАХУНОК ЇХ КОНСОЛІДАЦІЇ 65  
*О. О. Ісаєнков, І. Г. Сахно*
- ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ВИБОРУ ПАСАЖИРАМИ  
АЛЬТЕРНАТИВНИХ МАРШРУТІВ СПОЛУЧЕННЯ 71  
*В. Л. Хорольський, В. В. Богаєнко, В. О. Шерметов*

## ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

- ТЕОРЕТИЧНИЙ БАЗИС РОЗРОБКИ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ  
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ УРБОСИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ПЕРЕСУВНИХ ЛАБОРАТОРНИХ КОМПЛЕКСІВ 77  
*А. В. Маренич, В. С. Бахарєв*
- МОНІТОРИНГ СТАНІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ,  
ЩО ФОРМУЄТЬСЯ У ТЕХНОГЕННО НАВАНТАЖЕНОМУ КОМПЛЕКСІ 83  
*Т. Є. Ригас, О. В. Харламова, Л. А. Безденєжних, В. М. Шмандій*
- РЕЗУЛЬТАТИ БІОТЕСТИРОВАНИЯ ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НАСЕЛЕНИЕМ  
ГОРОДОВ КРЕМЕНЧУГ, СВЕТЛОВДСК И КОМСОМОЛЬСК 89  
*Д. М. Саламатин*

БІОТЕХНОЛОГІЯ МЕТАНОГЕНЕЗУ НА ОСНОВІ БІОМАСИ ЦІАНОБАКТЕРІЙ <i>С. В. Дігтяр</i>	94
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСІВ ДЕСТРУКЦІЇ ВОДНИХ ПОЛЮТАНТІВ В ЕКОСИСТЕМАХ ОЧИСНИХ СПОРУД <i>Т. М. Ротай</i>	100
<b>ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР. БУДІВНИЦТВО</b>	
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ПРОСТОРОВОГО ФОРМУВАННЯ АГРОЛАНДШАФТІВ <i>В. В. Артамонов, М. Г. Василенко, П. Б. Міхно</i>	106
<b>ПРИРОДНИЧІ НАУКИ</b>	
АЛГОРИТМ АНАЛІЗУ ДАНИХ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ <i>А. С. Позднякова, Ю. В. Антонова - Рафі</i>	113
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	119
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	122
СПИСОК АВТОРІВ	131

---

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

THE METHODOLOGY OF RESEARCH THE ROTOR BROKEN BARS INFLUENCE WHILE DIAGNOSTICS INDUCTION MOTORS	9
<i>Zh. Romashykhina, A. Kalinov</i>	

**ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES**

DEVELOPMENT OF AUTOMATED SYSTEM FOR DETERMINING PHOTOLUMINESCENCE SPECTRUM IN THE POR-SI	17
<i>A. Oksanich, V. Chebenko, M. Kogdas', E. Palivoda</i>	
IDENTIFICATION OF GRANULATED CARBON BLACK MOISTURE IN A TUBE DRYER FOR CONTROL OPTIMIZATION ON THE MAXIMUM EFFICIENCY CRITERION	25
<i>I. Konokh, M. Samchishyn, O. Kopaievych</i>	

**INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING**

MODEL OF IDENTIFICATION OF OPINION LEADERS IN TASKS OF SOCIAL NETWORKS MONITORING	35
<i>A. Chudakova, Zhongdong Wu, M. Smirnova</i>	
RESEARCH OF INFLUENCE THE SELECTION OF METHOD IMAGE PREPROCESSING ON THE ANALYSIS IMAGES	41
<i>T. Hryhorova, S. Guk</i>	

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

APPLICATION OF X-RAY ANALYSIS FOR VT1-0 SUBMICROCRYSTALLINE COMMERCIALLY PURE TITANIUM RESEARCH	49
<i>A. Lazar, A. Symonova</i>	
ABOUT USING SPECIAL POWER HEADS FOR DRILLING CARBON-POLYMER AND CARBON- CARBON COMPOSITIONS	56
<i>O. Chencheva</i>	
STRENGTHENING OF THE ENTRIES SOLES SUPPORTED IN THE AREA OF THE DESTROYED ROCKS DUE TO THEIR CONSOLIDATION	65
<i>O. Isaenkov, I. Sakhno</i>	
INVESTIGATION OF PASSENGER'S ALTERNATIVE ROUTES CONNECTION CHOICE	71
<i>V. Khorolskyi, V. Bogaenko, V. Shermetov</i>	

**ENVIRONMENTAL SAFETY**

THE THEORETICAL BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF URBAN SYSTEMS ATMOSPHERIC AIR QUALITY MONITORING SYSTEMS USING MOBILE LABORATORY COMPLEXES	77
<i>A. Marenych, V. Bakharev</i>	
MONITORING OF ENVIRONMENTAL DANGER STATE FORMED IN ANTHROPOGENIC LOADED COMPLEXES	83
<i>T. Rigas, E. Kharlamova, L. Bezdenezhnyh, V. Shmandiy</i>	
THE RESULTS OF THE BIOTESTING OF WATER USED BY CITIZENS OF KREMENCHUK, SVETLOVODSK AND KOMSOMOLSK	89
<i>D. Salamatina</i>	
BIOTECHNOLOGY OF METHANOGENESIS BASED ON CYANOBACTERIUM BIOMASS	94
<i>S. Digtar</i>	

---

ENHANCEMENT OF ENVIRONMENTAL SECURITY OF DEPLOYMENT PROCESSES WATER POLYUTANTS IN ECOSYSTEMS OF EASTERN SPORTS <i>T. Rotay</i>	100
--	-----

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

SYSTEM ANALYSIS OF SPATIAL FORMATION AGRICULTURAL LANDSCAPES <i>V. Artamonov, M. Vasilenko, P. Mikhno</i>	106
--	-----

**NATURAL SCIENCES**

THE ALGORITHM FOR THE ANALYSIS OF THE ULTRASOUND DIAGNOSTICS DATA OF THYROID GLAND STATE <i>A. Pozdniakova, Y. Antonova-Rafi</i>	113
--	-----

INTRODUCTORY WORD	119
GUIDELINCE FOR AUTHORS	122
LIST OF AUTHORS	131