

ЗМІСТ

БУДІВНИЦТВО

Гапонова Л. В., Резник П. А. Дослідження вогнестійкості залізобетонної плити нового типу	7
--	---

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кватернюк С. М. Аналіз похибок вимірювання площі ушкоджених ділянок неоднорідних біологічних середовищ мультиспектральним методом	15
Мокін В. Б., Скорина Л. М., Ящолт А. Р. Удосконалення технології аналізу даних дозвільної документації зі спеціального водокористування в системі Держводагентства.....	22
Мокін В. Б., Родінкова В. В., Дратований М. В., Білоус О. С. Статистичний аналіз динаміки спор грибів <i>Alternaria</i> за даними європейської системи аеробіологічного моніторингу	32

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Міщенко А. С. Моделювання температурного поля порохового заряду артилерійських боєприпасів в умовах нестационарного температурного режиму	41
Мокін О. Б., Мокін Б. І., Хом'юк Я. В., Кривоніс О. М. Уточнення характеристик процесів у вимірювальних трансформаторах струму та їх математичних моделей	48
Ноженко В. Ю., Родькин Д. Й., Чорний О. П. Пускові режими асинхронного електропривода зарезонансної вібраційної машини.....	58

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Марченко О. О., Марченко О. І., Щербина Б. О. Побудова дерева пошуку способом з використанням методу Монте-Карло і контролем форми дерева.....	65
--	----

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Батигін Ю. В., Сабокар О. С., Стрельнікова В. А. Устаткування для практичної реалізації індукційного нагрівання в сучасних технологіях машинобудування	70
Дудар Є. Є. Спеціалізований програмно-модельний комплекс з оцінки захищеності бойових машин легкої категорії ваги та його застосування для планування бойових дій.....	75
Волошенко С. М., Гогаєв К. О., Аскеров М. Г., Подрезов Ю. М. Особливості бейнітного високоміцного чавуну з огляду виробництва швидкозношуваних змінних деталей ґрунтообробної сільгосптехніки	81

**РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ
АПАРАТОБУДУВАННЯ**

Дмитрієв В. С. Оптимізація режимів формування інжектуючих бар'єрних переходів на основі срібла до арсеніду галію.....	88
---	----

**СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВЗ ВИЩОЮ
ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ**

Коваль К. О., Іванчук Я. В. Міжнародні моделі інтеграції освіти, науки і бізнесу.....	93
--	----

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО

Гапонова Л. В., Резник П. А. Исследование огнестойкости железобетонной плиты нового типа	7
--	---

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кватернюк С. М. Анализ погрешностей измерения площади поврежденных участков неоднородных биологических сред мультиспектральным методом	15
Мокин В. Б., Скорына Л. Н., Яшолт А. Р. Усовершенствование технологии анализа данных разрешительной документации по специальному водопользованию в системе Госводагентства	22
Мокин В. Б., Родинкова В. В., Дратованый М. В., Билоус Е. С. Статистический анализ динамики спор грибов <i>Alternaria</i> по данным европейской системы аэриобиологического мониторинга	32

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Мищенко А. С. Моделирование температурного поля порохового заряда артиллерийских боеприпасов в условиях нестационарного температурного режима	41
Мокин А. Б., Мокин Б. И., Хомюк Я. В., Кривонис О. М. Уточнение характеристик процессов в измерительных трансформаторах тока и их математических моделей	48
Ноженко В. Ю., Родькин Д. И., Черный А. П. Пусковые режимы асинхронного электропривода резонансной вибрационной машины	58

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Марченко А. А., Марченко А. И., Щербина Б. А. Построение дерева поиска способом с использованием метода Монте-Карло и контролем формы дерева	65
--	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Батыгин Ю. В., Сабокарь О. С., Стрельникова В. А. Оборудование для практической реализации индукционного нагрева в современных технологиях машиностроения	70
Дударь Е. Е. Специализированный программно-модельный комплекс по оценке защищенности боевых машин легкой категории по массе и его применение при планировании боевых действий	75
Волощенко С. М., Гогаев К. О., Аскеров М. Г., Подрезов Ю. М. Особенности бейнитного высокопрочного чугуна с точки зрения производства быстроизнашивающихся сменных деталей почвообрабатывающей сельхозтехники	81

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Дмитриев В. С. Оптимизация режимов формирования инжестирующих барьерных переходов на основе серебра к арсениду галлия	88
---	----

СТРАТЕГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Коваль К. О., Иванчук Я. В. Международные модели интеграции образования и науки в сфере экономики	93
---	----

CONTENTS

CIVIL ENGINEERING

Gaponova L., Rezyk P. Research of Fire Resistance of Reinforced Concrete Plate of New Type	7
---	---

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

Kvaterniuk S. Analysis of Errors in Measuring the Area of Damaged Sections of Heterogeneous Biological Media by the Multispectral Method	15
Mokin V., Skoryna L., Yashcholt A. Improvement of Data Analysis Technology of Documentation on Special Water Use in the System of State Agency for Water Resources.....	22
Mokin V., Rodinkova V., Dratovanyi M., Bilous O. Statistical Analysis of Dynamics of <i>Alternaria</i> Fungal Spores Using Data of the European System of Aerobiological Monitoring	32

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Mishchenko A. Artillery Ammunition Powder Charge Temperature Field Modeling in Unsteady Temperature Conditions	41
Mokin O., Mokin B., Khomiuk Y., Kryvonis O. Performance Characteristics of Measurement Transformers Current and their Mathematical Models	48
Nozhenko V., Rodkin D., Chorny O. Starting Modes of Asynchronous Electric Drive of Superresonance Vibration Machine.....	58

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Marchenko O., Marchenko O., Shcherbyna B. Building of Searching Tree by the Technique Using Monte-Carlo Tree Search Method with Tree Shape Control.....	65
--	----

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Batyhin Yu., Sabokar O., Strelnikova V. Equipment for Practical Induction Heating Implementation in Modern Technology Engineering	70
Dudar Ye. Specialized Software-Model Complex for Assessing Security of Lightweight Combat Vehicles and Its Application in Planning of Combat Operations.....	75
Voloshchenko S., Gogaiev K., Askerov M., Podriezov Yu. Features of Bainitic High-Grade Cast Iron From Review of Production of Non-Durable Variable Details of Soil-Cultivating Agricultural Equipment	81

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Dmitriev V. Optimization of Regimes of Formation of Silver Based Injecting Barrier Transitions to Gallium Arsenide	88
---	----

STRATEGY, CONTENT AND NEW TECHNOLOGIES OF TRAINING SPECIALISTS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Koval K., Ivanchuk Ya. International Model Integration of Education and Science in the Field of Economics	93
--	----