

режимів вихрового енергорозділювача. Харків. 158с. 05.13.03 0411U002740

102. ПИСАРЕНКО Андрій Володимирович. Векторно-матричні моделі керуючих пристроїв багатовимірних систем управління. Київ. 230с. 05.13.03 0411U003419

103. ПОВОРОЗНЮК Анатолій Іванович. Інформаційні технології підтримки прийняття рішень у медичній діагностиці на основі синтезу структурованих моделей. Харків. 418с. 05.13.06 0511U000572

104. ПОГОРЕЛОВ Олег Олексійович. Математичні моделі флотажі та алгоритми оптимального керування флотажним процесом. Донецьк. 353с. 05.13.07 0511U000203

105. ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ Микола Сергійович. Енергоефективне адаптивне керування замкнутим циклом подрібнення руди на базі гібридної нечіткої моделі. Кривий Ріг. 188с. 05.13.07 0411U005442

106. ПОЛІТИЛО Роман Володимирович. Комп'ютеризовані вимірювальні засоби підвищеної

точності для охоронних систем важливих об'єктів. Львів. 163с. 05.13.05 0411U002566

107. ПОЛІЩУК Уляна Володимирівна. Ущільнення даних на основі нейроподібних структур автоасоціативного типу. Львів. 145с. 05.13.23 0411U001513

108. ПОНОМАРЕНКО Олександр Васильович. Комп'ютеризована система виявлення свищів у продуктопроводах. Київ. 134с. 05.13.05 0411U003716

109. ПОПЛАВСЬКИЙ Олександр Анатолійович. Розробка методів і комп'ютерних засобів обробки динамічних зображень для підвищення ефективності прогнозування їх характеристик. Київ. 181с. 05.13.05 0411U002108

110. РААД Карім Кадем. Автоматизоване проектування безпілотних літальних апаратів. Київ. 301с. 05.13.12 0411U003947

111. РЕШЕТНИК Олександр Олександрович. Високопродуктивні АЦП із змінними тривалостями тактів порозрядного наближення з ваговою надлишковістю. Вінниця. 185с. 05.13.05 0411U003234



УкрІНТЕІ

## РЕФЕРАТИ

**Науково-технічний потенціал у секторі ІКТ і його роль у розвитку світової і вітчизняної економіки** / *Кваша Т. К., Кочеткова О. П., Задорожня Г. П., Паладченко О. Ф., Новицька Г. В* // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 3-9.

Стаття присвячена результатам науково-дослідної роботи, проведеної Українським інститутом науково-технічної і економічної інформації України за пріоритетним напрямом «Інформаційно-комунікаційні технології» (ІКТ) в рамках заходів з реалізації Державної програми прогнозування науково-технологічного розвитку на 2008–2012 рр. На основі світових та вітчизняних джерел здійснено інформаційно-аналітичне дослідження щодо науково-технічного потенціалу в секторі ІКТ і його ролі в сучасному розвитку економіки. Як свідчить світовий досвід, переважна більшість урядів і приватний бізнес приділяють велику увагу науково-дослідним роботам

у секторі ІКТ і здійснюють значні інвестиції в цю галузь. Одним із головних завдань в Україні є підвищення науково-технічного потенціалу сектору ІКТ як пріоритетного напрямку науково-технологічного та економічного розвитку і його ефективна реалізація.

**Научно-технический потенциал в секторе ИКТ и его роль в развитии мировой и отечественной экономики** / *Кваша Т. К., Кочеткова Е. П., Задорожная Г. П., Паладченко О. Ф., Новицкая А. В.* // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 3-9.

Статья посвящена результатам научно-исследовательской работы, выполненной Украинским институтом научно-технической и экономической информации Украины по приоритетному направлению «Информационно-коммуникационные технологии» (ИКТ) в рамках мероприятий по реализации Государственной программы

прогнозування науко-технологічного розвитку на 2008–2012 гг. На основі світових і вітчизняних джерел здійснено інформаційно-аналітичне дослідження науко-технічного потенціалу в секторі ІКТ і його ролі в сучасному розвитку економіки. Як свідчить світовий досвід, більшість урядів і приватний бізнес приділяють значну увагу науково-дослідницькій роботі в секторі ІКТ і здійснюють значні інвестиції в цю галузь. Однією з головних завдань в Україні є підвищення науко-технічного потенціалу сектору ІКТ як пріоритетного напрямку науково-технологічного і економічного розвитку і його ефективна реалізація.

**Scientific and technical potential in the ICT sector and its role in the development of the modern world and national economy / Kvasha T. K., Kochetkova O. P., Zadorozhnyaya G. P., Paladchenko O. F., Nowickaya G. V. // Scientific and technical information. – 2012. – № 1. – P. 3-9.**

This article is devoted to the results of research conducted by the Ukrainian Institute of Scientific Technical and Economic Information of Ukraine for the priority «Information and communication technologies» (ICT) as part of the implementation of State program of forecasting research and technological development for 2008–2012. Based on international and domestic sources by information-analytical research on scientific and technical potential in the ICT sector and its role in the modern economy. As international experience, the vast majority of governments and private sector pay much attention to research work in the ICT sector and make significant investments in this sector. One of the main targets in Ukraine today is to increase scientific and technological potential in the sector of ICT, as a priority direction of science and technology and economic development, and its effective implementation.

**Інноваційний потенціал освіти України порівняно зі світовою практикою / Писаренко Т. В., Куранда Т. К., Вавіліна Н. І. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 9-16.**

Проведено аналіз інноваційних можливостей вітчизняної сфери освіти. Розглянуто фактори, які перешкоджають використанню інноваційного потенціалу вищих навчальних закладів. Показано напрями підвищення ефективності реалізації інноваційного потенціалу системи освіти з урахуванням досвіду розвинутих країн і університетів світу.

**Інноваційний потенціал освіти України в порівнянні зі світовою практикою / Писаренко Т. В., Куранда Т. К., Вавіліна Н. І. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 9-16.**

Проведено аналіз інноваційних можливостей сфери освіти України. Розглянуто фактори, які перешкоджають ефективному використанню інноваційного потенціалу вищих навчальних закладів. Показано напрями підвищення ефективності реалізації інноваційного потенціалу системи освіти з урахуванням досвіду розвинутих країн і університетів світу.

**Innovative potential of education in Ukraine comparison with international practice / Pisarenko T. V., Kuranda T. K., Vavilina N. I. // Scientific and technical information. – 2012. – № 1. – P. 9-16.**

The analysis of the innovative features of education in Ukraine. The factors hindering the effective use of the innovative capacity of higher educational institutions. Showing the direction of increasing the effectiveness of innovation capacity of the education system based on the experience of developed countries and universities.

**Інвестиційно-інноваційна стратегія розвитку економіки України / Редзюк Є. В. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 17-22.**

У статті розглянуто стан економіки України, виявлено зовнішні загрози для неї, а також недоліки вітчизняного економічного потенціалу. Запропоновано здійснити впровадження інвестиційно-інноваційної стратегії розвитку, яку структурно поділено на сім складових елементів, розкрито шляхи її реалізації.

**Инвестиционно-инновационная стратегия развития экономики Украины / Редзюк Е. В. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 17-22.**

В статті розглянуто стан економіки України, виявлені зовнішні загрози для неї, а також недоліки вітчизняного економічного потенціалу. Пропонується здійснити впровадження інвестиційно-інноваційної стратегії розвитку, яка структурно розділена на сім складових елементів, розкрито шляхи її реалізації.

**Investment and innovation strategy for development of economy of Ukraine / Redzyuk E. V. // Scientific and technical information. – 2012. – № 1. – P. 17-22.**

The article considers the state of the economy of Ukraine, identified external threats to it, as well as shortcomings of the domestic economic potential. Proposed introduction of investment and innovation strategy, which is structurally divided into seven constituent elements disclosed of its implementation.

**Науково обґрунтована класифікація ризиків і загроз системі соціальної безпеки** / Іляш О. І. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 23-27.

Розглянуто системні ризики соціальної безпеки, що відображають рівень функціонування її складників (підсистем). Досліджено категорійний апарат системи соціальної безпеки (ризики, виклики, небезпеки і загрози), окреслено структуру взаємозв'язків наведених термінів. Запропоновано трактування ризиків соціальної безпеки з точки зору системного і традиційного підходу, що дає змогу характеризувати ризик як усвідомлену можливість небезпеки.

**Научно обоснованная классификация рисков и угроз системе социальной безопасности** / Иляш О. И. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 23-27.

Рассмотрены системные риски социальной безопасности, отражающие уровень функционирования ее частей (подсистем). Исследован категориальный аппарат системы социальной безопасности (риски, вызовы, опасности и угрозы), очерчена структура взаимосвязей приведенных терминов. Предложена трактовка рисков социальной безопасности с точки зрения системного и традиционного подхода, что позволяет характеризовать риск как осознанную возможность опасности.

**Scientific substantiated classification of risks and threats in the social security system** / Ilyash O. I. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 23-27.

Consider systemic risks of social security, reflecting the level of functioning of its components (subsystems). Investigated categorical apparatus of social security (risks, challenges, dangers and threats), outlines the structure of relationships among the terms proposed interpretation risks of social security in terms of system and the traditional approach, which allows state risk as the perceived possibility of danger.

**Дослідження форм, методів і технологій**

**проведення активної підготовки оперативного персоналу** / Шарафісламова Л. Г. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 28-31.

У статті аналізуються активні методи навчання і форми їхньої реалізації в комп'ютерних навчально-тренажерних системах з метою використання для професійної підготовки оперативного персоналу. Пропонується модель проблемно-ситуаційного навчання для ефективного розвитку умінь прийняття оперативних рішень у професійній діяльності.

**Исследование форм, методов и технологий проведения активной подготовки оперативного персонала** / Шарафисламова Л. Г. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 28-31.

В статье анализируются активные методы обучения и формы их реализации в компьютерных учебно-тренажерных системах с целью использования для профессиональной подготовки оперативного персонала. Предлагается модель проблемно-ситуационного обучения для эффективного развития умений принятия оперативных решений в профессиональной деятельности.

**Study of forms, methods and technologies for active training of operational staff** / Sharafislamova L. G. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 28-31.

The active methods of training and their forms of implementation in the computer-based training systems are analyzed with the purpose of their using for professional training of operational staff. The model of problem-situational training for effective development of skills and ability to make operative decisions in professional activity is proposed.

**Гідродинаміка шкідливих викидів в атмосфері** / Долінський А. А., Драганов Б. Х., Сироватка М. А. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 32-35.

Аналізується взаємозв'язок молекулярної дифузії шкідливих викидів у навколишнє середовище за лінійної і нелінійної постановки задачі. Наведені методи вирішення сформованої математичної моделі.

**Гидродинамика вредных выбросов в атмосферу** / Долинский А. А., Драганов Б. Х., Сыроватка М. А. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 32-35.

Анализируется закономерность молекулярной диффузии вредных выбросов в окружающую

среду при линейной и нелинейной постановке задачи. Приведены методы решения сформулированной математической модели.

**Hydrodynamics of harmful emissions into atmosphere** / Dolinski A. A., Draganov B. H., Syrovatka M. A. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 32-35.

Examines the pattern of molecular diffusion of harmful emissions into the environment under the linear and nonlinear formulation of the problem. We present methods for solving the formulated mathematical model.

**Валютна криза в Білорусі і її вплив на стан українсько-білоруських економічних відносин** / Журавльов О. В. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 36-39.

У статті розглядаються основні причини виникнення валютної кризи в Білорусі і її вплив на стан українсько-білоруських економічних відносин. Побудована авторегресійна макроеконометрична модель для аналізу двостороннього платіжного балансу між країнами. Виявлено певні закономірності і здійснено спробу прогнозувати подальший розвиток подій.

**Валютный кризис в Беларуси и его влияние на состояние украинско-белорусских экономических отношений** / Журавлев А. В. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 36-39.

В статье рассматриваются основные причины возникновения валютного кризиса в Беларуси и ее влияние на состояние белорусско-украинских экономических отношений. Построена авторегрессионная макроеконометрическая модель для анализа двустороннего платежного баланса между странами. Выявлены определенные закономерности и делается попытка прогнозировать дальнейшее развитие событий.

**Currency crisis in Belarus and its impact on the state of ukrainian-belarusian economic relations** / Zhuravl'ov O. V. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 36-39.

The article examines the main causes of the currency crisis in Belarus and its impact on the status of the Belarusian-Ukrainian economic relations. Built macro econometric autoregressive model for analysis of the bilateral balance of payments between countries. Identified certain patterns and attempt to predict future developments.

**Аналіз розвитку нанотехнологій у США, Японії, Китаї, Росії** / Віннікова Н. М. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 39-43.

Здійснено аналіз нинішнього стану ринку нанотехнологій у світі. Розглянуто особливості розвитку нанотехнологій у США, Японії, Китаї і Росії. Оцінено рівень розвитку нанотехнологій в Україні.

**Анализ развития нанотехнологий в США, Японии, Китае, России** / Винникова Н. Н. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 39-43.

Проведен анализ нынешнего состояния рынка нанотехнологий в мире. Рассмотрены особенности развития нанотехнологий в США, Японии, Китае и России. Оценен уровень развития нанотехнологий в Украине.

**The analysis of nanotechnological development in USA, Japan, China, Russia** / Vinnikova N. N. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 39-43.

The present nanotechnological market was analyzed in the whole world. The characteristics of development are considered in such leader countries nanotechnological persequation as USA, Japan, China, Russia. The level of nanotechnological development in Ukraine is rated.

**Енергозберігаюча автоматизована система гідрозбивання окалини для стана гарячої прокатки** / Ієвлев М. Г., Корбут В. Б. // *Науково-технічна інформація*. – 2012. – № 1. – С. 44-48.

У статті розглянуто функції автоматизованої системи гідрозбивання окалини для стана гарячої прокатки, наведена структурна схема комплексу технічних засобів, проаналізовані основні принципи побудови системи.

**Энергосберегающая автоматизированная система гидросбивания окалины для стана горячей прокатки** / Иевлев Н. Г., Корбут В.Б. // *Научно-техническая информация*. – 2012. – № 1. – С. 44-48.

В статье рассмотрены функции автоматизированной системы гидросбивания окалины для стана горячей прокатки, приведена структурная схема комплекса технических средств, проанализированы основные принципы построения системы.

**Energy-Saving Descaling Automated System for a Hot-Rolling Mill** / Ievlev N. G., Kor-

but V. B. // *Scientific and technical information*. – 2012. – № 1. – P. 44-48.

The paper deals with functions of an automated hydro-descaling system for a hot-rolling mill, showing block diagram of the complex of technical means and analyzing basic principles of the system's construction.

**Інформаційна технологія балансування обертових елементів силових магнітних підвісів для приладо- і машинобудування / Гриценко В. І., Зіненко В. М., Тарасов В. О. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 48-55.**

Розглянуто модель руху обертового елемента на прикладі обертання вала радіальної шпindelної опори на постійних магнітах. Запропоновано метод визначення жорсткості радіальних силових магнітних підвісів шпindelної опори на постійних магнітах для визначення критичної швидкості обертання вала опори. Наведено спосіб високоточного балансування вала опори і пристрій для його реалізації. Балансування вала опори виконується за місцем установки в пружному середовищі силових магнітних підвісів, що виключає вібрацію корпусу опори.

**Информационная технология балансировки вращающихся элементов силовых магнитных подвесов для приборо- и машиностроения / Гриценко В. И., Зиненко В. Н., Тарасов В. А. // Научно-техническая информация. – 2012. – № 1. – С.48-55.** Рассмотрена модель движения вращающихся элементов на примере вращения вала радиальной шпindelной опоры на постоянных магнитах. Предложен метод определения жесткости радиальных силовых магнитных подвесов шпindelной опоры на постоянных магнитах для определения критической скорости вращения вала опоры. Приведен способ высокоточной балансировки вала опоры и устройство для его реализации. Балансировка вала опоры выполняется по месту установки в упругой среде силовых магнитных подвесов, что исключает вибрацию корпуса опоры.

**Information technology balancing the rotating elements in the force of magnetic suspensions for instrument-making industry and engineering / Grytsenko V. I, Zinenko V. N., Tarasov V. A. // Scientific and technical information. – 2012. – № 1. – P. 48-55.**

A model of the motion of rotating elements by the example of the spindle shaft radial bearing rotation on permanent magnets was considered. The determination of radial stiffness of the magnetic suspension force of spindle bearings with permanent magnets for the critical speed rotation of the shaft bearing method was suggested. A method of the high-precision balancing of the shaft bearings and the device for its implementation was shown. Shaft bearing balancing is performed on the spot of an elastic medium the forceful magnetic suspension which excludes the vibration of the case bearing.

**Дослідження основних параметрів ультразвукових інтерференційних рівнемірів на стоячій хвилі / Ришан О.Й., Бородкіна Ю. М. // Науково-технічна інформація. – 2012. – № 1. – С. 56-59.**

Наведено результати розробки і досліджень ультразвукового інтерференційного ПВП, за допомогою якого застосовується метод вимірювання на стоячій хвилі, для вимірювання рівня рідин в ємностях. Наведено залежності для розрахунку основних конструктивних параметрів первинного перетворювача на стоячій хвилі.

**Исследование основных параметров ультразвуковых интерференционных уровнемеров на стоячей волне / Ришан А.И., Бородкина Ю.Н. // Научно-техническая информация. – 2012. – № 1. – С. 56-59.**

Приведены результаты разработки и исследования ультразвукового интерференционного ПИП, с помощью которого применяется метод измерения на стоячей волне, для измерения уровня жидкостей в емкостях. Приведены зависимости для расчета основных конструктивных параметров первичного преобразователя на стоячей волне.

**Investigation of key parameters of ultrasonic interference level gauges on the standing wave / Rishan A. I., Borodkina Y. N. // Scientific and technical information. – 2012. – № 1. – P. 56-59.**

**The results of development and research of ultrasonic interference primary measuring transducer that implements the method of measurement of standing waves for measurement of liquids in containers. Given depending on the calculation of basic design parameters of the primary transducer of standing wave.**