



**Інформаційно-комунікаційні технології: недоліки і переваги** / Паладченко О.Ф., Кваша Т.К., Задорожня Г.П. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 3-7.

У статті досліджено роль ІКТ у життєдіяльності сучасного суспільства. Показані переваги ІКТ під час проведення моніторингу стану навколишнього середовища, підвищення використання ресурсів, а також негативний вплив на довкілля: забруднення при виробництві, використанні й утилізації ІКТ-обладнання. Відзначено особливу роль ІКТ у загальних викидах парникових газів.

**Информационно-коммуникационные технологии: недостатки и преимущества** / Паладченко Е.Ф., Кваша Т.К., Задорожная Г.П. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 3. – С. 3-7.

В статье раскрыта роль ИКТ в жизнедеятельности современного общества. Освещены преимущества ИКТ при проведении мониторинга состояния окружающей среды, повышения использования ресурсов. Также раскрыто негативное влияние на окружающую среду: загрязнение при производстве, использовании и утилизации ИКТ-оборудования. Отмечена особая роль ИКТ в общих выбросах парниковых газов.

**Information and kommunykation technology: implications and advantages** / Paladchenko E.F, Kvasha T.K, Zadorozhnyaya G.P. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 3. – P. 3-7.

The role of ICT in modern society solved in this article. Highlight the benefits of ICT in monitoring the environment, improve the use of resources. Also revealed a negative impact on the environment: pollution in the production, use and disposal of ICT-equipment. Noted the special role

of ICT in the total emissions of greenhouse gases.

**Науково-технологічні пріоритети як інструмент модернізації економіки** / Куранда Т.К., Євтушенко В.М. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 8-14.

Результати науково-технологічної діяльності є одним із головних ресурсів, що визначають темпи економічного зростання країни. Правильність вибору пріоритетних наукових напрямів і програм для заданих часових інтервалів, а також збалансований розподіл між ними наявних фінансових ресурсів з метою досягнення очікуваних технологічних результатів є найважливішим завданням для кожної держави, долученої до світогосподарських зв'язків. Пошук методів середньострокового і довгострокового планування наукової діяльності і оцінювання очікуваних результатів уже понад десять років здійснюються в Європейському Союзі, США й інших країнах світу.

Проблема забезпечення об'єктивного визначення державних пріоритетів розвитку науки й технологій має особливу актуальність і для України.

**Научно-технологические приоритеты как инструмент модернизации экономики** / Куранда Т.К., Евтушенко В.М. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 3. – С. 8-14.

Результаты научно-технологической деятельности являются одним из главных ресурсов, определяющих темпы экономического роста страны.

Правильность выбора приоритетных научных направлений и программ для заданных временных интервалов, а также сбалансированное распределение между ними имеющихся финансовых ресурсов с целью достижения ожидаемых технологических результатов является важнейшей задачей для

каждого государства, включенного в мировые хозяйственные связи. Поиск методов среднесрочного и долгосрочного планирования научной деятельности и оценки ожидаемых результатов уже более десяти лет проводятся в Европейском Союзе, США и других странах мира.

Проблема обеспечения объективного определения государственных приоритетов развития науки и технологий имеет особую актуальность и для Украины.

**Scientific and technological priorities as a tool for economic modernization** / *Kuranda T.K., Evtushenko V.M. // Scientific and technical information. – 2013. – № 3. – P. 8-14.*

Results of scientifically-technological activity are one of the main resources defining rates of economic growth of the country.

The selection of priority research areas and programs for the specified time intervals, as well as a balanced distribution between them available financial resources with the purpose of achievement of the expected technological results is the most important task for each state included in world economy. Search for the methods of the medium-term and long-term planning of scientific activity and the assessment of its expected results for more than 10 years are spent in the European Union, the USA and other countries of the world.

The problem of providing an objective definition of national priorities for the development of science and technologies is of particular relevance for Ukraine.

**Економічна модель просування інноваційної продукції України на зовнішні ринки** / *Правик Ю.М. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 3. – С.15-20.*

У статті аналізується інфраструктура наукоємних підприємств з позицій просування продукції на внутрішній та зовнішні ринки; розглядається рівень задіяності інформаційних ресурсів, які займаються інформаційною підтримкою наукоємних підприємств в Ін-

тернеті. Досліджується інформаційно-аналітичне забезпечення науково-технологічного обміну, пропонуються компоненти розробки обґрунтованої державної науково-технічної й інноваційної політики конкурентоспроможної системи генерації, розповсюдження і використання знань, покликаних стимулювати комерціалізацію і впровадження у виробництво наукових розробок на основі інформаційних ресурсів. Науковою новизною статті є впровадження на базі інформаційних ресурсів регіональних банків даних інновацій, супровід яких буде здійснювати ДП «Центр науково-технічної інформації та сприяння інноваційному розвитку України».

**Экономическая модель продвижения инновационной продукции Украины на внешние рынки** / *Правик Ю.Н. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 3. – С.15-20.*

В статье анализируется инфраструктура наукоёмких предприятий с позиций продвижения продукции на внутренний и внешние рынки; рассматривается уровень использования информационных ресурсов, которые занимаются информационной поддержкой наукоёмких предприятий в Интернете. Исследуется информационно-аналитическое обеспечение научно-технологического обмена, предлагаются компоненты разработки обоснованной государственной научно-технической и инновационной политики конкурентоспособной системы генерации, распространение и использование знаний, призванных стимулировать комерциализацию и внедрение в производство научных разработок на основе информационных ресурсов. Научной новизной статьи являются внедрения, на базе информационных ресурсов, региональных банков данных инноваций, сопровождение которых будет осуществлять ДП «Центр научно-технической информации и содействия инновационному развитию Украины».

**The economic model promotion Ukraine**

**innovative products to foreign markets** / *Pravik Julia // Scientific and technical information. – 2013. – № 3. – P. 15-20.*

The article analyzes the infrastructure from the point of knowledge-intensive enterprises to promote products to the domestic and foreign markets, considered the level of exploitation of information resources dealing with information support of high-tech enterprises in the Internet. Investigated and information for scientific and technological exchange, the proposed component-based development of the state scientific-technical and innovation policy of competitive generation, distribution and use of knowledge to stimulate commercialization and introduction of scientific research based on information resources. Scientific novelty of the paper is the implementation, on the basis of information resources, regional data banks innovation support which will lead Enterprise «Kyiv State Centre for Scientific Technical and Economic Information».

**Види моніторингу як інструмент інноваційного розвитку держави** / *Карпенко С.В., Земцева В.М., Лях Л.В. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 3. – С.20-28.*

У статті розглядаються питання значних перетворень в інноваційній діяльності галузей економіки України. Автори пропонують види моніторингу як інструмент інноваційного розвитку держави, включаючи розроблення й упровадження його в практику.

**Виды мониторинга как инструмент инновационного развития государства** / *Карпенко С.В., Земцева В.М., Лях Л.В. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 3. – С. 20-28.*

В статье рассматриваются вопросы значительных преобразований в инновационной деятельности отраслей экономики Украины. Авторы предлагают виды мониторинга в качестве инструмента инновационного развития государства, включая разработку

и внедрение его в практику.

**Types of monitoring as a tool for innovative development of the country** / *Karpenko S.V., Zemtseva V.M., Lyakh L.V. // Scientific and technical information. – 2013. – № 3. – P. 20-28.*

This article addresses the significant changes in the innovation industries Ukraine. The authors propose types of monitoring as a tool for innovative development of the country is necessary to stimulate the innovation process, including the development and introduction of it into practice.

**Економічні аспекти структурної перебудови оборонно-промислового комплексу України** / *Чеканова І.В., Ткач І.М. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 3. – С. 28-36.*

У статті надається огляд теоретичних і науково-методичних підходів щодо економічних аспектів структурної перебудови і модернізації оборонно-промислового комплексу України.

**Экономические аспекты структурной перестройки оборонно-промышленного комплекса Украины** / *Чеканова И.В., Ткач И.М. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 3. – С. 28-36.*

В статье предоставляется обзор теоретических и научно-методических подходов относительно экономических аспектов структурной перестройки и модернизации оборонно-промышленного комплекса Украины.

**Economic aspects of structural alteration of defensive-industrial complex of Ukraine** / *Snekanova I.V., Tkach I.N. // Scientific and technical information. – 2013. – № 3. – P. 28-36.*

In materials of the article the review of theoretical and scientifically methodical approaches is given in relation to the economic aspects of structural alteration and modernization of defensive-industrial complex of Ukraine.

**Проблеми створення інформаційно-ана-**

літичної системи на основі використання системи оперативних баз даних / Воронков В.І. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 37-48.

Розглянуто питання побудови інформаційно-аналітичних функцій на основі використання системи оперативних баз даних, що підтримуються постріляційною СУБД Cache.

**Проблемы создания информационно-аналитической системы на основе использования системы оперативных баз данных / Воронков В.И. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 3. – С. 37-48.**

Рассмотрены вопросы построения информационно-аналитических функций на основе использования системы оперативных баз данных, которые поддерживаются постреляционной СУБД Cache.

**Problems of creation of the information-analiticals system are on the basis of the use of the system of operations data-bases / Voronkov V.I. // *Scientific and technical information*. – 2013. – №3. – P. 37-48.**

The considered questions of construction of information-analiticals functions are on the basis of the use of the system of operative data-bases, which are supported post-relations DBMS Cache.

**Диференціальний метод вимірювання в системах дозування з магнітопружними первинними перетворювачами зусилля / Ришан О.Й., Коляда Г.А. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 49-54.**

Розглянуто результати розробки й досліджень диференціального методу вимірювання в системах дозування з магнітопружними первинними вимірвальними перетворювачами зусилля, в яких розширено діапазон вимірювання і підвищено коефіцієнт компенсації впливаючих факторів. Наведені залежності з розрахунку підсилювача-лінеаризатора.

**Дифференциальный метод измерения в**

**системах дозирования с магнитоупругими первичными преобразователями усилия / Ришан А.И., Коляда А.А. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 3. – С. 49-54.**

Рассмотрены результаты разработки и исследований дифференциального метода измерения в системах дозирования с магнитоупругими первичными измерительными преобразователями усилия, в которых расширен диапазон измерения и повышен коэффициент компенсации влияющих факторов. Приведены зависимости по расчету усилителя-линеаризатора.

**The differential method of measurement in systems dosing with magnetoelastic primary converters is the effort / Rishan A.I, Kolyada G.A. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 3. – P. 49-54.**

The results of development and research the differential method measurement in systems dosing with magnetoelastic primary measuring converters efforts, where extended measurement range and is increased coefficient compensation influencing factors. Data dependence by calculation of the amplifier-linearyzatora.

**Курсовий радіочастотний канал комплексованої навігаційно-посадкової апаратури літальних апаратів / Кондрашов Я.В., Туренко Д.М. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 54-59.**

Здійснені аналіз характеристик курсового радіочастотного каналу в складі бортової навігаційно-посадкової апаратури і його порівняння з характеристиками стандартного обладнання аналогічного призначення ILS-85, VOR-85, а також виробу «Курс МП-70». Наведено структурну схему каналу. Указано шляхи реалізації каналу в серійній апаратурі для малих і середніх літальних апаратів.

**Курсовой радиочастотный канал комплексированной навигационно-посадочной аппаратуры летательных аппаратов / Кондрашов Я.В., Туренко Д.Н. // *Научно-техни-***



ческа інформація. – 2013. – № 3. – С.54-59.

В статье осуществлены анализ характеристик курсового радиочастотного канала в составе бортовой навигационно-посадочной аппаратуры и его сравнение с характеристиками стандартного оборудования аналогичного назначения ILS-85, VOR-85, а также изделия «Курс МП-70». Приведена структурная схема канала. Показаны пути реализации канала в серийной аппаратуре для малых и средних летательных аппаратов.

**Aircraft's course radio channel characteristics** / Kondrashov Ya.V., Turenko D.N. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 3. – P. 54-59.

In the article is carried out a characteristics analysis of course radio-frequency channel in set of board navigation-landing equipment. Its comparison with characteristics of standard equipment ILS-85, VOR-85 of analogous assignment, and also «Course MP-70» product is given. The structural electrical scheme of course channel is shown. The ways of its realization in serial equipment for the small and middle aviation are discussed.

**Синтез пристрою інформаційної стабілізації радіального положення осі обертання вала суперпрецизійної аеростатичної шпindelної опори й алгоритми керування** / Тарасов В.О., Чащин А.І., Науменко В.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2013. – № 3. – С. 60-68.

У статті розглядаються основи використання інформаційних технологій і алгоритму управління синтезуючим пристроєм, які забезпечують високу точність радіальної стабі-

лізації осі обертання вала суперпрецизійної шпindelної опори. Наведено технологічні процеси й алгоритми управління. Новизна і оригінальність захищені патентами на спосіб і пристрій.

**Синтез устройства информационной стабилизации радиального положения оси вращения вала суперпрецизионной аеростатической шпindelной опоры и алгоритмы управления** / Тарасов В.А., Чащин А.И. Науменко В.В. // *Научно-техническая информация*. – 2013. – № 3. – С. 60-68.

В статье рассматриваются основы использования информационных технологий и алгоритма управления синтезируемым устройством, которые обеспечивают высокую точность радиальной стабилизации оси вращения вала суперпрецизионной шпindelной опоры. Приведены технологические процессы и алгоритмы управления. Новизна и оригинальность защищены патентами на способ и устройство.

**Synthesis device of information stabilization of radial position of the axis of rotation of the shaft super precision aerostatic bearing spindle and control algorithms** / Tarasov V.A., Chashchin A.I., Naumenko V.V. // *Scientific and technical information*. – 2013. – № 3. – P. 60-68.

The basic principles of information technology and control algorithms of synthesized device that provide exact accuracy of radial stabilization of the axis of rotation of the shaft super precision spindle bearings are regarded in the article. The technological processes and control algorithms are given. The novelty and originality are patented on method and device.