



**Актуальні питання електронної інформаційної взаємодії в системі управління державними фінансами** / *Viter M.B.* // *Науково-технічна інформація.* – 2014. – № 3. – С. 3 – 7.

Здійснено аналіз стану електронної інформаційної взаємодії між головними учасниками системи управління державними фінансами України. Сформульовано пропозиції щодо її вдосконалення.

**Актуальные вопросы электронного информационного взаимодействия в системе управления государственными финансами** / *Viter M.B.* // *Научно-техническая информация.* – 2014. – № 3. – С. 3 – 7.

Осуществлен анализ состояния электронного информационного взаимодействия между главными участниками системы управления государственными финансами Украины. Сформулированы предложения по его совершенствованию.

**Topical problems of e-information interaction in the system of public finance** / *Viter V.B.* // *Scientific and technical information.* – 2014. – № 3. – P. 3 – 7.

The electronic information interaction between main participants in the system of Ukrainian public finance management is analyzed. Proposals for its improvement are formulated.

**Вплив винахідницької активності на рівень науково-технологічної безпеки України** / *Бабець І.Г.* // *Науково-технічна інформація.* – 2014. – № 3. – С. 7 – 12.

Обґрунтовано доцільність урахування інтелектуальної складової під час дослідження науково-технологічної безпеки держави. Проаналізовано основні тенденції розвитку науково-технічної діяльності і здійснено оцінку рівня науково-технологічної безпеки

в Україні у 2003–2012 рр. Визначено вплив зміни винахідницької активності на інтегральний показник науково-технологічної безпеки України. Розроблено прогностичні сценарії зміни кількості патентів на 1 млн. осіб в Україні у короткостроковому періоді. Визначені пріоритетні напрями державної політики щодо розвитку інтелектуальної складової науково-технологічної безпеки.

**Влияние изобретательской активности на уровень научно-технологической безопасности Украины** / *Бабець І.Г.* // *Научно-техническая информация.* – 2014. – № 3. – С. 7 – 12.

Обоснована целесообразность учета интеллектуальной составляющей при исследовании научно-технологической безопасности государства. Проанализированы основные тенденции развития научно-технической деятельности и осуществлена оценка уровня научно-технологической безопасности в Украине в период 2003–2012 гг. Определено влияние изменения изобретательской активности на интегральный показатель научно-технологической безопасности Украины. Разработаны прогностические сценарии изменения количества патентов на 1 млн. человек в Украине в краткосрочном периоде. Определены приоритетные направления государственной политики относительно развития интеллектуальной составляющей научно-технологической безопасности.

**Effect of inventive activity on the level of scientific and technological security of Ukraine** / *Babets I.G.* // *Scientific and technical information.* – 2014. – № 3. – P. 7 – 12.

The appropriateness of incorporation intellectual component in the study of science and technology security is grounded. The basic trends in the development of scientific and technological

activities analyzed and estimated level of scientific and technological safety in Ukraine for the period 2003–2012 years. The effect of changes of inventive activity in the integral index of scientific and technological security of Ukraine is defined. A scenarios projection of the number of patents per 1 million people in Ukraine in the short term is developed. The priority areas of government policy on the development of the intellectual component of science and technology security are defined.

**Підходи до оцінювання привабливості країн і регіонів щодо формування інвестиційного і бізнесового клімату** / Толстов В.М., Цибульський Л.С. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 3. – С. 13 – 19.

У статті здійснено аналіз і узагальнено підходи до порівняльних характеристик привабливості країн і регіонів щодо формування інвестиційного й бізнесового клімату і визначення напрямів залучення іноземного капіталу.

**Подходы к оценке привлекательности стран и регионов относительно формирования инвестиционного и бизнесового климата** / Толстов В.Н., Цибульский Л.С. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 3. – С. 13 – 19.

В статье проведен анализ и обобщены подходы к сравнительным характеристикам привлекательности стран и регионов относительно формирования инвестиционного и бизнесового климата и определения направлений привлечения иностранного капитала.

**Approaches to assessing the attractiveness of countries and regions on the formation of the investment climate and biznesovogo** / Tolstov V., Tsybulsky L. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 3. – P. 13 – 19.

The article analyzes and summarizes the approaches of comparative characteristics attractiveness of countries and regions on the formation and investment biznesovogo climate and identify areas to attract foreign capital.

**Організація мобільного бізнес-тренінгу персоналу інноваційної навчально-тренажерної технології, модель і алгоритм управління навчально-тренувальним процесом** / Назаренко Т.М., Злочевська Л.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 3. – С. 19 – 25.

У статті проаналізовано питання розробки проблемно-орієнтованих методик мобільного бізнес-тренінгу персоналу і застосування їх в інноваційних навчально-тренажерних технологіях і системах. Розглянуто шляхи вирішення завдань підготовки персоналу із застосуванням нових підходів організації мобільного тренінгу й запропоновані модель і алгоритм управління навчально-тренажерним процесом у комп'ютерних технологіях підготовки персоналу.

**Организация мобильного бизнес-тренинга персонала инновационной учебно-тренажерной технологии, модель и алгоритм управления учебно-тренировочным процессом** / Назаренко Т.Н., Злочевская Л.А. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 3. – С. 19 – 25.

В статье проанализированы вопросы разработки проблемно-ориентированных методик мобильного бизнес-тренинга персонала и применение их в инновационных учебно-тренажерных технологиях и системах. Рассмотрены пути решения задач подготовки персонала с применением новых подходов организации мобильного тренинга и предложены модель и алгоритм управления учебно-тренажерным процессом в компьютерных технологиях подготовки персонала.

**Organization of mobile business training personnel in innovative training technologies, model and algorithm of management of educational-training process** / Nazarenko T.N., Zlochevska L.O. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 3. – P. 19 – 25.

The article analyzes the questions of development of problem-oriented techniques

mobile business training personnel and their application in innovative training technologies and systems. Investigated the ways of solving the problems of training with the use of new approaches and organization of mobile training and the proposed model and algorithm of management training process in computer technology training.

**Наукове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності в АПК** / Паладченко О.Ф., Кваша Т.К., Задорожня Г.П., Новицька Г.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 3. – С. 26 – 29.

Наведено результати вперше здійсненого дослідження щодо наукового забезпечення в Україні середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності загальнодержавного рівня за стратегічним пріоритетом «Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу». Дослідження виконано на базі моніторингу дисертаційних робіт, захищених в Україні у 2000–2012 рр., згідно з визначеними ВАК України науковими спеціальностями в галузі «Сільськогосподарські науки».

**Научное обеспечение среднесрочных приоритетных направлений инновационной деятельности в АПК** / Паладченко Е.Ф., Кваша Т.К., Задорожня Г.П., Новицкая А.В. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 3. – С. 26 – 29.

Приведены результаты впервые проведенного исследования по научному обеспечению в Украине среднесрочных приоритетных направлений инновационной деятельности общегосударственного уровня по стратегическому приоритету «Технологическое обновление и развитие агропромышленного комплекса». Исследование выполнено на базе мониторинга диссертационных работ, защищенных в Украине в 2000–2012 гг., согласно определенным ВАК Украины специальностям в области «Сельскохозяйственные науки».

**Scientific support medium-term priorities**

**of the state level for innovation of agriculture** / Paladchenko O.F., Kvasha T.K., Zadorozhna G.P., Novitska G.V. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 3. – P. 26 – 29.

There are the results of the performed the first study for scientific support in Ukraine medium-term priorities of the state level for innovation of strategic priority «Technological modernization and development of agriculture». This study is carried out on the basis of the monitoring of theses, defended in Ukraine for the 2000–2012, according to defined WAC Ukraine specialties in «Agriculture».

**Інституціональні умови для розбудови національної інноваційної системи: досвід зарубіжних країн** / Березняк Н.В., Кваша К.В., Прудка О.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 3. – С. 30 – 37.

Розглянуто досвід зарубіжних країн щодо формування інституціонального середовища для національної інноваційної системи.

**Институциональные условия для развития национальной инновационной системы: опыт зарубежных стран** / Березняк Н.В., Кваша К.В., Прудкая О.В. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 3. – С. 30 – 37.

Рассмотрен опыт зарубежных стран по формированию институциональной среды для национальной инновационной системы.

**Institutional environment for the development of the national innovation system: the foreign countries experience** / Bereznyak N.V., Kvasha K.V., Prudka O.V. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 3. – P. 30 – 37.

Foreign countries experience is considered on the forming of institutional environment for the national innovative system.

**«Електронна наука» – головний прискорювальний фактор економічного розвитку** / Касумов Ф.Г. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 3. – С. 38 – 44.

У статті висвітлені питання побудови системи обміну електронними документами за допомогою Інтернету. Докладно розглядаються організаційні питання створення системи електронного обміну документами науково-дослідних організацій.

Надано також розрахунок економічної ефективності під час експлуатації системи із застосуванням ІКТ.

**«Электронная наука» – главный ускоряющий фактор экономического развития / Касумов Ф.Г. // Научно-техническая информация. – 2014. – № 3. – С. 38 – 44.**

В статье освещены вопросы построения системы обмена электронными документами посредством Интернета. Подробно рассматриваются организационные вопросы создания системы электронного обмена документами научно-исследовательских организаций.

Представлен также расчет экономической эффективности при эксплуатации системы с применением ИКТ.

**E-science is the main accelerating factor of economic development / Gasimov F.H. // Scientific and technical information. – 2014. – № 3. – P. 38 – 44.**

This article highlights the issues of building the system for electronic document exchange via the Internet. Organizational questions of creation of the system of electronic document exchange of research organizations are discussed.

The article also sets out the calculation of economic efficiency in the operation of the system with the use of ICT.

**Методи інтелектуального пошуку й аналізу інформації на етапах життєвого циклу інформаційних систем / Беляев Ю.Б., Запара С.В. // Науково-технічна інформація. – 2013. – № 4. – С. 44 – 47.**

У статті розглядаються питання використання методів і інструментальних засобів інтелектуального пошуку й аналізу інформації. Пропонується структура системи пошуку інформації й одержання знань з інформаційних

ресурсів в електронному вигляді для інформаційного забезпечення етапів життєвого циклу інформаційних систем.

**Методы интеллектуального поиска и анализа информации на этапах жизненного цикла информационных систем / Беляев Ю.Б., Запара С.В. // Научно-техническая информация. – 2013. – № 4. – С. 44 – 47.**

В статье рассматриваются вопросы использования методов и инструментальных средств интеллектуального поиска и анализа информации. Предлагается структура системы поиска информации и извлечения знаний из информационных ресурсов в электронном виде для информационного обеспечения этапов жизненного цикла информационных систем.

**The methods and tools of intellectual search and analysis of information in life cycle of information systems / Belyaev Y.B., Zapara S.V. // Scientific and technical information. – 2013. – № 4. – P. 44 – 47.**

In this paper deals with the methods and tools of intellectual search and analysis of information. The proposed structure of the system of information retrieval and knowledge extraction from information resources, for information management life cycle of information systems.

**Оптимізація керування процесом вирощування хлібопекарських дріжджів / Чорна Ю.О., Трегуб В.Г. // Науково-технічна інформація. – 2014. – № 3. – С. 47 – 50.**

Запропонована система оптимального керування, що ґрунтується на ситуаційному підході, є багатоцільовою і синтезується на основі сформованої мети керування; класифікаційних ознак апарата як об'єкта керування. Залежно від виробничої ситуації вона може або мінімізувати час вирощування хлібопекарських дріжджів, або максимізувати вихід готового продукту стосовно витраченої вуглеводної сировини. Знаходження і розрахунок оптимальних режимів здійснюється за допомогою програм, які розроблені з використан-

ням пакета MatLab.

**Оптимизация управления процессом выращивания хлебопекарных дрожжей / Чорная Ю.А., Трегуб В.Г. // Научно-техническая информация. – 2014. – № 3. – С. 47 – 50.**

Предложенная система оптимального управления, основанная на ситуационном подходе, многоцелевая и синтезируется на основе сложившейся цели управления; классификационных признаков аппарата как объекта управления. В зависимости от производственной ситуации она может или минимизировать время выращивания хлебопекарных дрожжей, или максимизировать выход готового продукта по отношению к затраченному для этого углеводородному сырью. Поиск и расчет оптимальных режимов осуществляется с помощью программ, которые разработаны с использованием пакета MatLab.

**Optimization of process control cultivation baking yeast / Chorna J.O., Trehub V.G. // Scientific and technical information. – 2014. – № 3. – P. 47 – 50.**

The proposed system optimal control based on the situational approach is much targeted and synthesized based on the established objectives of management, device classifications as control object. Depending on the production situation, it may or minimize growing baker's yeast, or maximize the yield of the finished product in relation to carbohydrate spent for this material. Finding and calculation of optimal modes by using programs developed using MatLab package for finding the minimum cycle time and maximize the output of yeast.

**Незвичайні резерви альтернативного енергетичного комплексу / Тарасов В.О., Ручкін В. О., Добривечер М.М. // Науково-технічна інформація. – 2014. – № 3. – С. 51 – 62.**

Описано сім маловідомих прикладів критичних технологій альтернативної енергетики. Розглянуто застосування режиму безпаливного горіння в двигунах внутрішнього згорання. Витрати пального при загальному пробігу

автомобіля ВАЗ-2106 більш як 7 тис. км становили 1,0 – 1,5 л на 100 км шляху. Детально охарактеризовано процеси в електрогенераторі, на вхідний вал якого не чинить впливу навантаження, підключене до його виходу. Механічна енергія, підведена до його вхідного вала, витрачається лише на подолання сили тертя під час обертання ротора генератора.

**Необычные резервы альтернативного энергетического комплекса / Тарасов В.А., Ручкин В.А., Добривечер Н.Н. // Научно-техническая информация. – 2014. – № 3. – С. 51 – 62.**

Описаны семь малоизвестных примеров критических технологий альтернативной энергетики. Рассмотрено применение режима бестопливного горения в двигателях внутреннего сгорания. Расход топлива при общем пробеге автомобиля ВАЗ-2106 более 7 тыс. км составил 1,0 – 1,5 л на 100 км пути. Детально охарактеризованы процессы в электрогенераторе, на входной вал которого не оказывает влияния нагрузка, подключенная к его выходу. Механическая энергия, подводимая к его входному валу, тратится лишь на преодоление силы трения при вращении ротора генератора.

**Unusual reserves of alternative energy complex / Tarasov V.A. , Ruchkin V.A., Dobryvecher N.N. // Scientific and technical information. – 2014. – № 3. – P. 51 – 62.**

7 little-known examples for a wide range of readers of critical technologies of alternative energy were briefly discussed. Among these examples it was discussed in details the application of fuel-free combustion regime in internal combustion engines allowing under the general car mileage VAZ-2106 more than 7,000 kilometres to get fuel consumption 1,0 – 1,5 liters per 100 kilometers. The processes in a power generator the input shaft of which is not under the load connected to its output were regarded. Supplied to its input shaft mechanical energy is expended only to overcome the frictional force during rotation of the rotor of the generator.