



Інформаційно-аналітичне забезпечення інноваційної діяльності: особливості розвитку в зарубіжних країнах / Писаренко Т.В., Кваша Т.К. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 2. – С. 3 – 11.

У статті проаналізовано досвід країн ЄС, Японії і Великобританії стосовно побудови системи інформаційно-аналітичного забезпечення інноваційної діяльності та її організаційного і нормативно-правового забезпечення.

На основі аналізу досвіду зарубіжних країн зроблено висновок відносно того, що до завдань державної політики стосовно розвитку інформаційної інфраструктури інноваційної діяльності в Україні доцільно віднести відновлення загальнодержавної системи інформаційно-аналітичного забезпечення науково-технічної діяльності та розширити її повноваження у сфері інноваційної діяльності. А інформаційні ресурси УкрІНТЕІ як базової організації державної системи НТІ та її регіональних органів (ЦНП) покласти в основу формування загальнодержавної системи інформаційно-аналітичного забезпечення науково-технічної та інноваційної діяльності.

Информационно-аналитическое обеспечение инновационной деятельности: особенности развития в зарубежных странах / Писаренко Т.В., Кваша Т.К. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 2. – С. 3 – 11.

В статье проанализирован опыт стран ЕС, Японии и Великобритании в отношении построения системы информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности и ее организационного и нормативно-правового обеспечения.

На основании анализа опыта зарубежных стран сделан вывод относительно того, что к задачам государственной политики в плане

развития информационной инфраструктуры инновационной деятельности в Украине целесообразно отнести восстановление общегосударственной системы информационно-аналитического обеспечения научно-технической деятельности и расширить ее полномочия в сфере инновационной деятельности. А информационные ресурсы УкрІНТЕІ в качестве базовой организации государственной системы НТИ и ее региональных органов (ЦНТИ) положить в основу формирования общегосударственной системы информационно-аналитического обеспечения научно-технической и инновационной деятельности.

Information and analytical support of innovation activity: peculiarities of development in foreign countries / Pisarenko T.V., Kvasha K.V. // Scientific and technical information. – 2015. – № 2. – P. 3 – 11.

In this article the authors analyzed the experience of the EU, Japan and the UK to build a system of information and analytical support of innovation activity and its organizational and legal support.

On the basis of the experience of foreign countries concluded that the objectives of public policy for the development of information infrastructure for innovation activity in Ukraine should be the restoration of the national information system and analytical support of scientific and technological activities and extend its authority to innovations. And UkrISTEI informational resources, as the base organization of the State system of STI and its regional centers, put as base for the formation of the national system of information and analytical support of science, technology and innovations.

Оцінювання науково-технічної сфери

України за показниками міжнародних рейтингів / *Євтушенко В.М., Осадча А.Б.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 2. – С. 12 – 19.

У статті наведено результати дослідження 2014 р. Глобального інноваційного індексу і Глобального індексу конкурентоспроможності, а також деяких їхніх складових для оцінювання сфери досліджень і розробок, проаналізовано стан інноваційного розвитку і конкурентоспроможності України порівняно з міжнародними показниками.

Аналіз результатів рейтингів провідних світових організацій свідчить про те, що країни з високим рівнем конкурентоспроможності й економічної свободи стабільно демонструють потужний економічний потенціал.

Оценка научно-технической сферы Украины по показателям международных рейтингов / *Євтушенко В.М., Осадчая А.Б.* // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 2. – С. 12 – 19.

В статье приведены результаты исследования 2014 г. Глобального инновационного индекса и Глобального индекса конкурентоспособности, а также некоторых их составляющих для оценки сферы исследований и разработок, проанализировано состояние инновационного развития и конкурентоспособности Украины в сравнении с международными показателями.

Анализ результатов рейтингов ведущих мировых организаций свидетельствует о том, что страны с высоким уровнем конкурентоспособности и экономической свободы стабильно демонстрируют мощный экономический потенциал.

Evaluation of scientific and technical sphere of Ukraine in the terms of international rankings / *Evtushenko V.M., Osadchaya A.B.* // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 2. – P. 12 – 19.

The article presents the results of the Global Innovation Index and the Global Competitiveness Index research 2014 and some of its components to estimate the sphere of research and development, analyzes the state of innovative development and competitiveness of Ukraine in international comparisons.

Analysis the results of the ratings of the world's leading organizations proves that countries with a high level of competitiveness and economic freedom, consistently demonstrate strong economic potential.

Проблема забезпечення економічної безпеки підприємства / *Воронкова Т.Є., Мельник Д.М.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 2. – С. 19 – 25.

У статті надається визначення економічної безпеки підприємства і розглянуто її особливості, визначені основні дестабілізуючі чинники, дана характеристика системи економічної безпеки підприємства.

Проблема обеспечения экономической безопасности предприятия / *Воронкова Т.Е., Мельник Д.Н.* // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 2. – С. 19 – 25.

В статье представлено определение экономической безопасности предприятия и рассмотрены её особенности, определены основные дестабилизирующие факторы, дана характеристика системы экономической безопасности предприятия.

Problem of providing of economic security of enterprise / *Voronkova T., Melnik D.* // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 2. – P. 19 – 25.

This article provides a definition of economic security and describes the features, identifies the main destabilizing factors and describes the system of economic security.

Еко-інновації як шлях до зеленої модернізації економіки: міжнародний досвід і перспективи України / Мусина Л.А. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 2. – С. 26 – 34.

Досліджено сучасні концепції еко-інновацій, їхні рушійні сили і роль у трансформації економічних систем. Обґрунтовано переваги підходу Євросоюзу до активізації діяльності у сфері еко-інновацій. Здійснено аналіз правового поля і бізнес-середовища для еко-інновацій в Україні, запропоновано напрями державної підтримки їх, у тому числі ресурсоефективність, перероблення відходів, розвиток сфери відповідних послуг.

Еко-инновации как путь к зеленой модернизации экономики: международный опыт и перспективы Украины / Мусина Л.А. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 2. – С. 26 – 34.

Исследованы современные концепции эконо-инноваций, их движущие силы и роль в трансформации экономических систем. Обоснованы преимущества подхода Евросоюза к активизации деятельности в сфере эконо-инноваций. Осуществлен анализ правового поля и бизнес-среды для эконо-инноваций в Украине, предложены направления их государственной поддержки, в том числе ресурсоэффективность, переработка отходов, развитие сферы услуг.

Eco-innovation as path towards the greener modernization of economy: International experience and prospects for Ukraine / Musina L.A. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 2. – P. 26 – 34.

The research of modern concepts of eco-innovation, their driving forces and the role in transforming economies have been fulfilled. The advantages of the EU approach to activities in the sphere of eco-innovation are indicated. The analysis of the legal framework and the business

environment in Ukraine have been done, the directions of state support for eco-innovation were proposed, including resource efficiency, waste management, development of the relevant services.

Інновації як фактор зростання конкурентоспроможності України / Лях Л.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 2. – С. 34 – 40.

У статті на основі статистичних даних Світового банку визначено місце України в міжнародних рейтингах серед інших країн світу і вплив інновацій на конкурентоспроможність. За матеріалами доповідей, оприлюднених у 2013–2014 рр., досліджено динаміку основних показників економічного розвитку України за Глобальним індексом конкурентоспроможності і Глобальним інноваційним індексом.

Инновации как фактор роста конкурентоспособности Украины / Лях Л.В. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 2. – С. 34 – 40.

В статье на основании статистических данных Всемирного банка определено место Украины в международных рейтингах среди других стран мира и влияние инноваций на конкурентоспособность. По материалам докладов, опубликованных в 2013–2014 гг., исследована динамика основных показателей экономического развития Украины в Глобальном индексе конкурентоспособности и Глобальном инновационном индексе.

Innovations as a growth factor of Ukraine's competitiveness / Lyakh L.V. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 2. – P. 34 – 40.

On the basis of the World Bank statistics the place of Ukraine in international rankings among other countries and the impact of innovations on competitiveness were defined. According to materials of reports, published in the 2013–2014, the dynamics of the main indicators of

Ukrainian economic development on the Global Competitiveness Index and the Global Innovation Index was studied.

Методичні основи побудови прогнозного енергетичного балансу України / Мельник О.В., Дешко А.І., Слівак А.Є., Молчанова І.В., Караюз І.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 2. – С. 40 – 45.

Визначені методичні основи щодо побудови прогнозного енергетичного балансу України, проведення оптимізації споживання паливно-енергетичних ресурсів, запропоновані напрями з удосконалення інформаційного забезпечення.

Методические построения прогнозного энергетического баланса Украины / Мельник А.В., Дешко А.И., Сливак А.Е., Молчанова И.В., Караюз И.В. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 2. – С. 40 – 45.

Определены методические основы построения прогнозного энергетического баланса Украины, проведения оптимизации потребления топливно-энергетических ресурсов, предложены направления по совершенствованию информационного обеспечения.

Methodological basis of formation of the energy balance of Ukraine / Melnik A.V., Deshko A.I., Slivak A.E., Molchanova I.V., Karayuz I.V. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 2. – P. 40 – 45.

Methodical bases for constructing the forecast Ukraine's energy balance, optimization of fuel and energy resources and proposed directions for improving information provision.

Стан і проблеми утилізації і видалення побутових і промислових відходів в Україні і країнах ЄС / Іванова Ю.В., Муратова Н.І. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 1. – С. 46 – 52.

У статті проаналізовано проблеми утилі-

зації і видалення побутових і промислових відходів, розглянуто питання реалізації пріоритетного тематичного напрямку «Технології утилізації та видалення побутових і промислових відходів» в Україні за 2013 р. Висвітлені актуальні підходи до управління відходами і методи рециклінгу.

Состояние и проблемы утилизации и удаления бытовых и промышленных отходов в Украине и странах ЕС / Иванова Ю.В., Муратова Н.И. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 2. – С. 46 – 52.

В статье проанализированы проблемы утилизации и удаления бытовых и промышленных отходов, рассмотрен вопрос реализации приоритетного тематического направления «Технологии утилизации и удаления бытовых и промышленных отходов» в Украине за 2013 г. Освещены актуальные подходы к управлению отходами и методы рециклінга.

Status and problems of utilization and disposal of domestic and industrial wastes in Ukraine and the EU / Ivanova J.V., Muratova N.I. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 2. – P. 46 – 52.

The article analyzes the problems of disposal and removal of household and industrial waste in Ukraine and the EU. We consider the implementation of the priority thematic direction «Technology utilization and disposal of domestic and industrial waste» in Ukraine by 2013. Highlights of current approaches to waste management and recycling techniques.

Заходи з поліпшення екологічних характеристик моторного палива / Кофанова О.В., Кофанов О.Є. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 2. – С. 53 – 58.

У статті проаналізовано традиційні і перспективні способи підвищення екологічності автотранспортних засобів. Розглянуто процес

окиснення моторного палива, а також фактори впливу на повноту його згорання. На основі аналізу літературних джерел встановлено, що одним із перспективних напрямів у сфері зниження рівня токсичності емісії автотранспорту є розробка і введення до палива присадок спеціальної та/або комплексної дії.

Способы улучшения экологических характеристик моторного топлива / Кофанова Е.В., Кофанов А.Е. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 2. – С. 53 – 58.

В статье проанализированы традиционные и перспективные способы повышения экологичности автотранспортных средств. Рассмотрен процесс окисления топлива, а также факторы влияния на полноту его сгорания. На основании анализа литературных источников установлено, что одним из перспективных направлений в сфере снижения уровня токсичности эмиссии автотранспорта является разработка и введение в горючее присадок специального и/или комплексного действия.

The Methods for Encreasing of Ecological Characteristics of Motor Fuel / Kofanova O.V., Kofanov O.E. // Scientific and technical information. – 2015. – № 2. – P. 53 – 58.

The article deals with complex analysis of traditional and perspective methods of increasing of environmental friendliness of vehicles. The fuel combustion process has been discussed, and also factors of influence on the process have been considered. By analysis of literature sources the perspective directions in the field of decreasing of the toxiness of motor transport emission have been set. Elaboration and using special or multifunctional fuel additives is one of them.

Збалансована система показників фінансового контролінгу на підприємстві / Докієнко Л.М. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 2. – С. 59 – 65.

Розглянуто сучасний фінансовий інстру-

ментарій фінансового контролінгу підприємства як з позиції власника, так і з позиції фінансової служби. Доведено, що система фінансового контролінгу підприємства не повинна обмежуватися класичною оцінкою фінансового стану і прогнозуванням імовірності банкрутства. Запропоновано побудувати її на основі інтеграції двох сучасних концепцій управління: вартісно-орієнтованого управління (VBM) та вимірювання ефективності (PM). Пропонується фінансові показники VBM-моделі та її ключовий показник економічної доданої вартості (EVA) інтегрувати в систему збалансованих показників (BSC), а саме в її перспективу «фінанси» як ключовий показник ефективності. Розроблено перелік основних і допоміжних фінансових показників у рамках «VBM–EVA–BSC» моделі, що необхідні для власника і фінансової служби підприємства з їхнім поділом на стратегічні й поточні. Крім того, надано алгоритми розрахунку ключових фінансових показників у рамках «VBM–EVA–BSC» моделі.

Сбалансированная система показателей финансового контроллинга на предприятии / Докиенко Л.М. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 2. – С. 59 – 65.

Рассмотрен современный финансовый инструментарий финансового контроллинга как с позиции собственника, так и со стороны финансовой службы. Доказано, что система финансового контроллинга не должна ограничиваться классической оценкой финансового состояния и прогнозирования банкротства. Предложено построить ее на основе интеграции двух современных концепций управления: ценностно-ориентированного управления (VBM) и измерения эффективности (PM). Предложено финансовые показатели VBM-модели и ее ключевой финансовый показатель экономической добавленной стоимости (EVA) интегрировать в систему сбалансированных показателей (BSC), а именно в ее перспек-

тыву «финансы» в качестве ключевого показателя эффективности. Разработан перечень основных и вспомогательных финансовых показателей в рамках «VBM–EVA–BSC» модели, необходимых для собственника и финансовой службы предприятия с их разделением на стратегические и текущие. Кроме того, представлен алгоритм расчета ключевых финансовых показателей в рамках «VBM–EVA–BSC» модели.

Balanced indicators system of financial controlling in the enterprise / Dokiienko L.M. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 2. – P. 59 – 65.

The article is devoted to consideration of modern financial instruments of financial controlling from the standpoint of owner and company's finance department. Determined that the system of financial controlling in enterprise should not be limited to the classical evaluation of the financial condition and predict the probability of bankruptcy. Proposed to carry out it through the integration two modern management concepts: Value-based Management (VBM) and Performance Measurement (PM). It is proposed financial indicators of VBM-model and its key indicator – economic value added (EVA) integrate to Balanced Scorecard model (BSC), namely in its «financial perspective» as a key indicator of efficiency. Designed the list of main and auxiliary financial indicators within «VBM–EVA–BSC» model, which necessary for owner and financial department with its division to strategic and current. Besides of this, submitted the algorithms for calculation key financial indicators of investment attractiveness of enterprise within «VBM–EVA–BSC» model.

Системний синтез аеростатичних напрямних прецизійних верстатів / Тарасов В.О., Назаренко Т.М., Злочевська Л.О. // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 2. – С. 66 – 82.

У статті наведено результати теоретичних і прикладних досліджень системного синтезу конструкції прецизійної аеростатичної напрямної. Розглянуто принцип конструювання і запропоновано математичний апарат стабілізації положення рухомого вузла прецизійної аеростатичної напрямної за способом опорних зазорів. Визначено досяжну точність стабілізації положення рухомого вузла та її залежність від різних характеристик.

Системный синтез аэростатических направляющих прецизионных станков / Тарасов В.А., Назаренко Т.Н., Злочевская Л.А. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 2. – С. 66 – 82.

В статье представлены результаты теоретических и прикладных исследований системного синтеза конструкции прецизионной аэростатической направляющей. Рассмотрен принцип конструирования и предложен математический аппарат стабилизации положения подвижного узла прецизионной аэростатической направляющей по способу опорных зазоров. Определена достижимая точность стабилизации положения подвижного узла и ее зависимость от различных характеристик.

System synthesis of aerostatic guides of precision machines / Tarasov V.A., Nazarenko T.N., Zlochevskaya L.A. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 2. – P. 66 – 82.

The results of theoretical and applied researches of system synthesis of precision aerostatic guide construction are presented in the paper. The construction principle was regarded and mathematical apparatus of the stabilization of the state of actuated part of precision aerostatic guide according to the method of support gaps was proposed. Achievable accuracy of stabilization of actuated part and its dependence on various characteristics was defined.