

425. СУСКА Анастасія Анатоліївна. Управління формуванням конкурентного потенціалу підприємств лісового господарства. Харків. 227с. 08.00.04 0413U004117

426. ІВАНІЧЕНКО Олена Федорівна. Удо-

сконалення інвестиційних процесів у харчовій галузі. Херсон. 169с. 08.00.03 0413U002287

427. ІВАНОВА Ірина Олександрівна. Розвиток світового ринку металопродукції в умовах глобалізації товарних ринків. Донецьк. 180с. 08.00.02 0413U00446



УкрІНТЕІ

Оцінювання системи вищої освіти України за показниками міжнародних рейтингів / Вавіліна Н.І., Чаркіна О.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 3. – С. 3 – 11.

У статті розглядаються проблеми оцінювання науково-освітньої діяльності ВНЗ України за показниками міжнародних рейтингів. Наведені результати дослідження 2014 р. порівняно з 2012 і 2013 роками національних систем вищої освіти, визначено місце України в міжнародному рейтингу систем вищої освіти за критеріями оцінки їхньої якості.

Оценка системы высшего образования Украины по показателям международных рейтингов / Вавилина Н.И., Чаркина А.А. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 3. – С. 3 – 11.

В статье рассматриваются проблемы оценки научно-образовательной деятельности высших учебных заведений Украины по показателям международных рейтингов. Приводятся результаты исследований национальных систем высшего образования 2014 г. в сравнении с 2012 и 2013 годами, определено место Украины в международном рейтинге по критериям оценки качества высшего образования.

Evaluation of systems of higher education of Ukraine in terms of international rankings / Vavilina N.I., Charkina O. O. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 3. – P. 3 – 11.

РЕФЕРАТИ

The article deals with the problem of estimation of the scientific-pedagogical activity of higher educational institutions in Ukraine in terms of international rankings. There are presented the results of research of the national systems of higher education in 2014 in comparison with 2012 – 2013. The place of Ukraine in the international ranking according to the criteria for evaluation of quality of higher education is shown.

Організація науково-технічної експертизи в Україні / Бурба О.І. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 3 – С. 12 – 16.

Узагальнені положення основних нормативно-правових актів, які унормовують відносини в науково-технологічній сфері організації і проведення експертизи. Розглянуті базові засади організації науково-технічної експертизи в Україні, відповідне інституційне забезпечення. Особливо розглянуто питання організації і проведення науково-технічної експертизи робіт за державними цільовими програмами і державним замовленням.

Организация научно-технической экспертизы в Украине / Бурба О.И. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 3. – С. 12 – 16.

Обобщены положения основных нормативно-правовых актов, которые нормализуют отношения в научно-техноло-

гической сфере организации и проведения экспертизы. Рассмотрены базовые принципы организации научно-технической экспертизы в Украине, соответствующее институциональное обеспечение. Отдельно рассмотрен вопрос организации и проведения научно-технической экспертизы работ по государственным целевым программам и государственным заказам.

Organization of scientific and technical expertise in Ukraine / *Burba O.* // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 3. – P. 12 – 16.

Generalized provision of basic legal acts that norms for relations in the field of science and technology and of the examination. Considered basic principles organization scientific and technical expertise in Ukraine, the appropriate institutional support. Separately considered organizing and conducting scientific and technical expertise work for state targeted programs and public order.

Система антикризового управління підприємством / *Воронкова Т.Є.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 3. – С. 17 – 25.

У статті узагальнені дослідження проблеми формування системи антикризового управління, обґрунтування оптимального складу її підсистем з метою запобігання виникнення і розвитку кризових явищ на підприємстві.

Система антикризисного управления предприятием / *Воронкова Т.Е.* // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 3. – С. 17 – 25.

В статье обобщены исследования проблемы формирования системы антикризисного управления, обоснования оптимального состава ее подсистем в целях предотвращения возникновения и развития кризисных явлений на предприятии.

System of anticrisis management an enterprise / *Voronkova T.E.* // *Scientific*

and technical information. – 2015. – № 3. – P. 17 – 25.

In article the generalized researches of a problem of formation of system of anticrisis management, justification of optimum structure of its subsystems for prevention of emergence and development of the crisis phenomena at the enterprise.

Роль посередницьких структур в інноваційному процесі / *Березняк Н.В., Кваша К.В.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 1. – С. 25 – 30.

Розглянуто напрями діяльності інноваційних посередників і їхня роль у розвитку ринків інновацій.

Роль посреднических структур в инновационном процессе / *Березняк Н.В., Кваша К.В.* // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 1. – С. 25 – 30.

Рассмотрены направления деятельности инновационных посредников и их роль в развитии рынков инноваций.

A role of intermediary structures in an innovative process / *Bereznyak N.V., Kvasha K.V.* // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 1. – P. 25 – 30.

Directions activity of innovative mediators and their role are considered in development of markets of innovations.

Підходи до інтегрального оцінювання стану економічної безпеки як складної системи / *Кваша Т.К., Волощук Р.В.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 3. – С. 31 – 41.

У статті запропоновано огляд підходів до інтегрального оцінювання показників, які характеризують складні системи (економічні об'єкти, галузі), а також використовуються в задачах оцінювання економічної безпеки.

Подходы к интегральному оцениванию состояния экономической безопасности как

сложной системы / Кваша Т.К., Волощук Р.В. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 3. – С. 31 – 41.

В статье предложен обзор подходов к интегральной оценке показателей, характеризующих сложные системы (экономические объекты, отрасли), а также использующихся в задачах оценки экономической безопасности.

The approaches to the state of the economic security integral assessment as a complex system / Kvasha T.K., Voloshchuk R.V. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 3. – P. 31 – 41.

The article prompted a review of approaches to integrated assessment indicators characterizing complex systems (economic targets, industry), and used in evaluation of economic problems safety.

Експертна система як інструмент визначення рівня економічної безпеки / Лойко В.В., Лойко Д.М. // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 3. – С. 41 – 46.

У статті розглянуті принципи побудови і схема експертної системи «Програмне забезпечення «Універсальний експерт» з базами даних, встановлена залежність і виділені функціональні складові для дослідження рівня економічної безпеки регіону, обґрунтовані етапи дослідження стану економічної безпеки регіону й наведені результати апробації експертної системи.

Экспертная система как инструмент определения уровня экономической безопасности / Лойко В.В., Лойко Д.Н. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 3. – С. 41 – 46.

В статье рассмотрены принципы построения и схема экспертной системы «Програмное обеспечение «Универсальный эксперт» с базами данных, установлена зависимость и выделены функциональные составляющие для исследования уровня экономической

безопасности региона, обоснованы этапы исследования состояния экономической безопасности региона и приведены результаты апробации экспертной системы.

Expert system as instrument of determination of level of economic security / Loyko V., Loyko D. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 3. – P. 41 – 46.

In this article the principles of construction and the scheme of expert system «Software «The universal expert» with databases are considered, dependence that is established functional components for research of level of economic security of the region are allocated, investigation phases of a condition of economic security of the region are proved and results of approbation of expert system are given.

Технологія інтеграції електронних інформаційних ресурсів державних органів на основі web-сервісів / Вітер М.Б. // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – №3. – С. 47 – 50.

Здійснено дослідження можливості застосування сучасних веб-технологій інтеграції електронних інформаційних ресурсів у сфері державного управління.

Технология интеграции электронных информационных ресурсов государственных органов на основе web-сервисов / Витер М.Б. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 3. – С. 47 – 50.

Проведено исследование возможности применения современных веб-технологий интеграции электронных информационных ресурсов в сфере государственного управления.

Technology of integration of electronic information resources of state bodies on the basis of web services / Viter M.B. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 3. – P. 47 – 50.

The research of the possibility of using modern web technologies of integration of electronic information resources in the field of public administration.

Збудження й енергетика плазмонів у наносистемі «нікель – водень» / Яворський І.О., Грабовський Б.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 3. – С. 51 – 56.

Розглянута феноменологічна модель збудження плазмонів у нанопорошку нікелю під час його нагрівання в присутності водню в реакторі *E-Cat*. Модель базується на уявленні про плазмон як заряджену квазічастинку з коливальними властивостями і описується диференціальним рівнянням її руху. Активне середовище реактора пропонується вважати плазмонною коливальною системою з позитивним зворотним зв'язком, який підтримується електромагнітним випромінюванням.

Введено поняття протонного плазмону. Показано, що протонні плаزمони накопичують енергію в декілька *KeV*, завдяки чому стає можливим подолання протонами кулонівських бар'єрів, їхнє проникнення в ядра нікелю й ініціювання низькоенергетичних ядерних перетворень. Наведено ймовірнісну характеристику взаємодії протонів з ядрами нікелю, надано оцінку теплових режимів нанопорошку. Зазначено, що підтримка і регулювання процесів енергоутворення потребують використання нагрівачів-випромінювачів зі спектром та інтенсивністю, необхідними для збудження плазмонного резонансу.

Возбуждение и энергетика плазмонов в наносистеме «никель – водород» / Яворский И.А., Грабовский Б.А. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 3. – С. 51 – 56.

Рассмотрена феноменологическая модель возбуждения плазмонов в нанопорошке никеля при его нагревании в присутствии водорода в реакторе *E-Cat*. Модель базируется на представлении плазмона в виде заряженной

квазічастинки с колебательными свойствами и описывается дифференциальным уравнением ее движения. Активную среду реактора предлагается считать плазмонной колебательной системой с положительной обратной связью, поддерживаемой электромагнитным излучением.

Введено понятие протонного плазмона. Показано, что протонные плазмоны накапливают энергию в несколько *KeV*, благодаря чему становится возможным преодоление протонами кулоновских барьеров, их проникновение в ядра никеля и инициирование низькоенергетических ядерных превращений. Приведена вероятностная характеристика взаимодействия протонов с ядрами никеля, дана оценка тепловых режимов нанопорошка. Указано, что поддержка и регулирование процессов энергообразования требуют использования нагревателей-излучателей со спектром и интенсивностью, необходимыми для возбуждения плазмонного резонанса.

Stimulation and the energy of plasmons in nanosystems «Ni – H₂» / Yavorskiy I.O., Hrabovskiy B.O. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 3. – P. 51 – 56.

There was considered phenomenological model of the stimulation of plasmons in nanopowder Ni with its heated in the presence of H₂ in the reactor *E-Cat*. The model is based on the notion that plasmon is a quasi share with oscillatory properties and is described by the differential equation of motion of this quasi share.

The concept of proton plasmons was proposed. It is shown that proton plasmons store energy in a few *KeV*, so that, it becomes possible for protons to overcome the Coulomb barriers, their penetration into the nucleus *Ni* and initiate low energy nuclear reactions. There was shown probabilistic characterization of the interaction of protons with nuclei *Ni*, there was made the estimation of nanopowder thermal management. Indicated that support and the regulation of energy production process require the use of

independent heaters emitters with a spectrum and intensity, which is required to stimulate the plasmon's resonance.

Моделювання сигналу зважування на поосьових автомобільних вагах / Суровцев І.В. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 3. – С. 57 – 61.

У статті викладена нова технологія визначення навантажень на осі на поосьових вагах у русі. Як математична модель сигналу поосьового зважування розглядається функція закону розподілу випадкової величини перемінної степені. Здійснюється порівняння результатів зважування автомобіля за існуючою і новою технологією.

Моделирование сигнала взвешивания на поосевых автомобильных весах / Суровцев И.В. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 3. – С. 57 – 61.

В статье изложена новая технология определения осевых нагрузок на поосевых весах в движении. В качестве математической модели сигнала поосевого взвешивания рассматривается функция закона распределения случайной величины переменной степени. Проводится сравнение результатов взвешивания автомобиля по существующей и новой технологии.

Modelling signal weighing on axle-by-axle automobile scales / Surovtsev I.V. // Scientific and technical information. – 2015. – № 3. – P. 57 – 61.

A new technology to determine the axial loads on axle-by-axle scales in motion is described in the article. The function of the distribution of the random variable of variable degree is considered as a mathematical model of a signal of weighing on each axle. A comparison of the results of weighing the vehicle is carried for existing and new technologies.

Пристрій стабілізації положення рухомого вузла аеростатичної напрямної і

аналітичний метод розрахунку його піднімальної сили / Тарасов В.О., Назаренко Т.М., Злочевська Л.О. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 3. – С. 61 – 70.

У статті запропоновано конструкцію пристрою стабілізації положення рухомого вузла прецизійної аеростатичної напрямної з інформаційним керуванням і аналітичний метод розрахунку його піднімальної сили. Розроблено принцип формування лінійної траєкторії рухомого елемента для переміщення робочого інструмента з використанням інформаційних технологій в аеростатичних опорах.

Устройство стабилизации положения подвижного узла аэростатической направляющей и аналитический метод расчета его подъемной силы / Тарасов В.А., Назаренко Т.Н., Злочевская Л.А. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 3. – С. 61 – 70.

В статье предложены конструкция устройства стабилизации положения подвижного узла прецизионной аэростатической направляющей с информационным управлением и аналитический метод расчета его подъемной силы. Разработан принцип формирования линейной траектории подвижного элемента для перемещения рабочего инструмента с использованием информационных технологий в аэростатических опорах.

The device stabilize of the mobile unit of the aerostatic guide and analytical method of calculation of its lifting force / Tarasov V.O., Nazarenko T.M., Zlochevska L.O. // Scientific and technical information. – 2015. – № 3. – P. 61 – 70.

The article proposes a structure of the device stabilize of the mobile unit of the precision aerostatic guide with information management and analytical method of calculation of its lifting force. The principle of forming a linear trajectory of the movable element to move the working tool using information technology in aerostatic bearings is developed.