

859. ЧЕРНИХ Олена Вікторівна. Управління соціальною відповідальністю на великих підприємствах. Донецьк. 217с. 08.00.04 0412U001984

860. ЧЕРНОБРИВЕЦЬ Вікторія Олександрівна. Підвищення екологічної безпеки ді-

яльності вугільних шахт України. Донецьк. 189с. 08.00.06 0412U003031

861. ЧЕРНОДУБОВА Елеонора Валеріанівна. Розвиток фінансового механізму забезпечення прибутковості підприємств в умовах ринкової економіки. Донецьк. 191с. 08.00.08 0412U000936



УкрІНТЕІ

Підходи до формування системи інформаційно-аналітичного забезпечення реалізації державної інноваційної політики / Березняк Н.В., Кваша Т.К., Новицька Г.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 2. – С. 3 – 10.

Розглянуто пропозиції щодо розбудови системи інформаційно-аналітичного забезпечення реалізації державної інноваційної політики.

Подходы к формированию системы информационно-аналитического обеспечения реализации государственной инновационной политики в Украине / Березняк Н.В., Кваша Т.К., Новицкая А.В. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 2. – С. 3 – 10.

Рассмотрены предложения относительно построения системы информационно-аналитического обеспечения реализации государственной инновационной политики.

Approaches to the formation of the informational-analytical system for supporting the state innovation policy implementation in Ukraine / Bereznyak N.V., Kvasha T.K., Novitska G.V. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 2. – P. 3 – 10.

Presented the proposals on creation of the

informational-analytical system for supporting the state innovation policy in Ukraine.

Екологічний стан України за показниками міжнародних рейтингів і результатами моніторингу реалізації науково-технічних пріоритетів / Писаренко Т.В., Куранда Т.К., Кочеткова О.П., Муратова Н.І. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 2. – С. 10 – 17.

Проблеми природокористування набувають найбільшої актуальності в наш час, оскільки господарська діяльність людини спричинила значні зміни природного середовища на всій планеті. У статті проаналізовано рейтинги України за показниками екологічного стану й ефективності управління природними ресурсами в порівнянні з розвинутими країнами світу. Розглянуто моніторингові дослідження стану реалізації пріоритетного напрямку «Раціональне природокористування» у 2012 р.

Экологическое состояние Украины по показателям международных рейтингов и результатам мониторинга реализации научно-технических приоритетов / Писаренко Т.В., Куранда Т.К., Кочеткова Е.П., Муратова Н.И. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 2. – С. 10 – 17.

РЕФЕРАТИ

Проблеми природопользования приоб- ретають найбільшу актуальність в наше время, поскольку хозяйственная деятель- ность человека вызвала большие изменения естественной среды на всей планете. В ста- тье проанализированы рейтинги Украины по показателям экологического состояния и эффективности управления природными ре- сурсами в сравнении с развитыми странами мира. Рассмотрены мониторинговые исследо- вания состояния реализации приоритетного направления «Рациональное природопользо- вание» в 2012 г.

Ecological conditions for Ukraine in the international rankings and results of monitoring the implementation of scientific and technological priorities / *Pisarenko T.V., Kuranda T.K., Kochetkova O.P., Muratova N.I.* // *Scientific and technical information.* – 2014. – № 2. – P. 10 – 17.

Environmental issues become the greatest relevance in a time when human activities has caused major changes in the environment throughout the world. This paper analyzes the performance ratings of Ukraine for the ecological condition and efficiency of natural resource management in comparison with developed countries. We consider monitoring the status of implementation of the research field of «Environmental manage- ment» in 2012.

Аналіз науково-технічної діяльності України за даними фонду НДДКР і дисертацій Українського інституту науково-технічної і економічної інформації / *Обвинцева Г.І., Скубак С.П.* // *Науково-технічна інформація.* – 2014. – № 2. – С. 17 – 22.

На базі автоматизованого інформаційного фонду науково-дослідних і дослідно-кон- структорських робіт і захищених дисертацій здійснено аналіз показників науково-техніч- ної діяльності в Україні за 2011–2013 рр.

Анализ научно-технической деятель-

ности Украины по данным фонда НИОКР и диссертаций Украинского института научно-технической и экономической информации / *Обвинцева Г.И., Скубак С.П.* // *Научно-техническая информация.* – 2014. – № 2. – С. 17 – 22.

На базе автоматизированного информаци- онного фонда научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и защищенных диссертаций осуществлен анализ показателей научно-технической деятельности в Украине за 2011–2013 гг.

Analysis of scientific-technical activities in Ukraine according to the data of the R&D and Theses Database of the Ukrainian Institute of Scientific-Technical and Economic Informa- tion / *Obvintseva H.I., Skubak S.P.* // *Scientific and technical information.* – 2014. – № 2. – P. 17 – 22.

On the basis of the automated R&D and de- fended theses information database an analysis of indices of scientific-technical activities in Ukraine for the years 2011–2013 is carried out.

Аналіз внеску українських учених у сві- тову науку на прикладі бази даних SCOPUS / *Манько Д.Ю., Балагура І.В.* // *Науково-тех- нічна інформація.* – 2014. – № 2. – С. 23 – 28.

У роботі розглянуті питання щодо визна- чення місця української науки у світовій, здій- снено аналіз динаміки розвитку української науки, встановлені кількісні характеристики внеску української науки у світову, запропо- новано новий підхід до оцінювання ефектив- ності наукової діяльності окремої країни.

Анализ вклада украинских ученых в мировую науку на примере базы данных SCOPUS / *Манько Д.Ю., Балагура И.В.* // *Научно-техническая информация.* – 2014. – № 2. – С. 23 – 28.

В работе рассмотрены вопросы, касаю- щиеся определения места украинской науки в мировой, осуществлен анализ динамики

развития украинской науки, установлены количественные характеристики вклада украинской науки в мировую, предложен новый подход к оценке эффективности научной деятельности отдельной страны.

The analysis of contribution of ukrainian scientists in global science using the SCOPUS database / Manko D., Balagura I. // Scientific and technical information. – 2014. – № 2. – P. 23 – 28.

The place of Ukraine in world-wide scientific country rank is established. The analysis of the development of Ukrainian science with time is fulfilled. The new method of efficiency of a state estimation is proposed.

Державно-приватне партнерство як інструмент активізації інноваційної діяльності / Воронкова Т.Є., Воронков І.В. // Науково-технічна інформація. – 2014. – № 2. – С. 28 – 36.

У статті досліджено проблеми розвитку державно-приватного партнерства в інноваційній сфері. Обґрунтовано напрями активізації інноваційних процесів унаслідок розвитку інституту партнерства держави і бізнесу.

Государственно-частное партнерство как инструмент активизации инновационной деятельности / Воронкова Т.Е., Воронков И.В. // Научно-техническая информация. – 2014. – № 2. – С. 28 – 36.

В статье исследованы проблемы развития государственно-частного партнерства в инновационной сфере. Обоснованы направления активизации инновационных процессов вследствие развития института партнерства государства и бизнеса.

Public-private partnership as a tool to enhance innovative activity / Voronkova T., Voronkov I. // Scientific and technical information. – 2014. – № 2. – P. 28 – 36.

The article examines the problems of the

development of public-private partnership in innovation sphere. The directions of activization of innovative processes as a result of development of institute of partnership of the state and business are proved.

Плазмонний резонанс. Досягнення і перспективи / Войтович І.Д., Яворський І.О., Грабовський Б.О. // Науково-технічна інформація. – 2014. – № 2. – С. 37 – 46.

У статті висвітлено сучасний стан і перспективи використання явища плазмонного резонансу в науці і техніці, наголошено на його тісному зв'язку з наноструктурами, нанотехнологіями і нанофізикою. Особливу увагу приділено використанню плазмонного резонансу в біохімічних дослідженнях (біосенсорика). Розглянуто способи збудження і виявлення плазмонного резонансу, наведені функціональні схеми реверсивного і лінійного ППП-сенсорів. Указано на можливу участь плазмонного резонансу в механізмі перенесення, накопичення і трансформації енергії при каталізі, у тому числі і процесах низькоенергетичних ядерних перетворень у реакторі *E – Cat*. Зроблено висновок щодо необхідності інтенсифікації досліджень плазмонного резонансу в біосенсоріці, плазмонній електроніці, каталізі й енергетиці

Плазмонный резонанс. Достижения и перспективы / Войтович И.Д., Яворский И.А., Грабовский Б.А. // Научно-техническая информация. – 2014. – № 2. – С. 37 – 46.

В статье освещено современное состояние и перспективы использования явления плазмонного резонанса в науке и технике, сделан акцент на его тесной связи с наноструктурами, нанотехнологиями и нанофизикой. Особое внимание уделено использованию плазмонного резонанса в биохимических исследованиях (биосенсорика). Рассмотрены способы возбуждения и выявления плазмонного резонанса, приведены функциональные схемы реверсивного и линейного ППП-сенсоров.

Указано на возможное участие плазмонного резонанса в механизме переноса, накопления и трансформации энергии при катализе, в том числе и процессах низкоэнергетических ядерных преобразований в реакторе $E - Cat$. Сделан вывод о необходимости интенсификации исследований плазмонного резонанса в биосенсорике, плазмонной электронике, катализе и энергетике.

Plasmon resonance. Achievements and perspectives / Voitovych I.D., Yavorsky I.O., Grabovsky B.O. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 2. – P. 37 – 46.

The paper considers the modern state and prospects of plasmon resonance phenomenon in science and technology. It emphasizes its close association with nanostructures, nanotechnologies and nanophysics. Particular attention is paid to the use of plasmon resonance in biochemical studies (biosensors). The paper considers methods of excitation and detection of plasmon resonance. It proposes functional designs of reversible and linear sensors. It specifies the possible role of plasmon resonance in the mechanism of transfer, storage and transformation of energy in catalysis, including processes of low-energy nuclear reactions in the reactor. It draws conclusion that it is necessary to intensify research on biosensorics, plasmon electronics, catalysis and energy.

Вимоги до точності математичних моделей в автоматизованих системах керування режимами обтискань на ТЛС / Ієвлев М.Г., Корбут В.Б., Бутко В.Г., Мойсеєнко С.Є. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 2. – С. 46 – 50.

У статті викладено підхід до визначення вимог до точності математичних моделей параметрів прокатки, який був застосований під час розробки й упровадження автоматизованих систем керування процесом прокатки на товстолистових станах.

Требования к точности математических моделей в автоматизированных системах управления режимами обжатий на ТЛС / *Иевлев Н.Г., Корбут В.Б., Бутко В.Г., Мойсеенко С.Е.* // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 2. – С. 46 – 50.

В статье изложен подход к определению требований к точности математических моделей параметров прокатки, который был применен во время разработки и внедрения автоматизированных систем управления процессом прокатки на толстолистовых станах.

Accuracy requirements for mathematical models in ACS mode compresses on sheared plate mill / *Ievlev N.G., Corbut V.B., Butko V.G., Moysenko S.E.* // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 2. – P. 46 – 50.

The paper describes an approach to determination for accuracy requirements of mathematical models of rolling parameters that was used during the development and implementation of automated process control systems on sheared plate mills.

Універсальний функціональний перетворювач для лінеаризації характеристик перетворення первинних вимірювальних перетворювачів / Рішан О.Й., Пономаренко О.О., Захарчук Ю.Д. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 2. – С. 50 – 56.

У статті розглядається доцільність використання в сучасних комп'ютерно-інтегрованих системах для перетворення аналогових сигналів від первинних вимірювальних перетворювачів у цифровий код, перетворювачів «напруга – частота» з одночасною лінеаризацією вихідної характеристики перетворення первинного вимірювального перетворювача. Використання таких частотних перетворювачів дає змогу підвищити загальну чутливість і точність перетворення аналогової інформації у цифровий код. Наведено залежності до розрахунку глибини корекції нелінійності частотного лінеаризатора.

Универсальный функциональный преобразователь для линеаризации характеристик преобразования первичных измерительных преобразователей / Ришан А.И., Пономаренко А.О., Захарчук Ю.Д. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 2. – С. 50 – 56.

В статье рассматривается целесообразность использования в современных компьютерно-интегрированных системах для преобразования аналоговых сигналов от первичных измерительных преобразователей в цифровой код преобразователей «напряжение – частота» с одновременной линеаризацией исходной характеристики преобразования первичного измерительного преобразователя. Использование таких частотных преобразователей позволяет повысить общую чувствительность и точность преобразования аналоговой информации в цифровой код. Приведены зависимости по расчету глубины коррекции нелинейности частотного линеаризатора .

Universal converter for linearization functional characteristics of transformation of primary measuring transducers / Rishan O.Y., Ponomarenko O.O., Zakharchuk Y.D. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 2. – P. 50 – 56.

In the article the feasibility of using modern computer integrated systems for converting analog signals from the primary measuring transducers into digital code converters «voltage – frequency» of simultaneous linearization of the output characteristic transformation of primary measuring transducer. The use of frequency converters can improve the overall sensitivity and precision converting analog information into digital code. Shown the dependence on the calculation of the depth correction of the nonlinearity of the frequency linearyzatora.

Розрахунок аеростатичних компенсаторів радіального й осьового зміщення вала суперпрецизійної аеростатичної опори / Тарасов В.О., Назаренко Т.М., Злочевська Л.О. // *Науково-технічна інформація*. – 2014. – № 2. – С. 56 – 61.

У статті розглянуто теоретичні основи і технології розрахунку аеростатичних компенсаторів радіального і осьового зміщення вала аеростатичної шпиндельної опори і його балансування суперпрецизійних верстатів з пристроями інформаційного управління нового покоління.

Расчет аэростатических компенсаторов радиального и осевого смещения вала суперпрецизионной аэростатической опоры / Тарасов В.А., Назаренко Т.Н., Злочевская Л.А. // *Научно-техническая информация*. – 2014. – № 2. – С. 56 – 61.

В статье рассмотрены теоретические основы и технологии расчета аэростатических компенсаторов радиального и осевого смещения вала аэростатической шпиндельной опоры и его балансировки суперпрецизионных станков с устройствами информационного управления нового поколения.

Calculation of aerostatic compensators of radial and axial shaft misalignment of superprecision aerostatic bearing / Tarasov V.A., Nazarenko T.N., Zlochevska L.A. // *Scientific and technical information*. – 2014. – № 2. – P. 56 – 61.

The article describes the theoretical basis and calculation technology of aerostatic compensators of radial and axial shaft misalignment of aerostatic bearing spindle and balancing superprecision machines with information management devices of new generation.