



Аналіз основних результатів трансферу технологій вищими навчальними закладами і науковими установами МОН України у 2014 р. / *Волинець В.М., Литвинова В.В.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 4. – С. 3–9.

У статті досліджено та висвітлено основні результати моніторингу щодо здійснення трансферу технологій вищими навчальними закладами та науковими установами Міністерства освіти і науки України за бюджетні кошти у 2014 році в розрізі стратегічних пріоритетних напрямів інноваційної діяльності та за формами придбання (передання) нових технологій для подальшого розвитку трансферу технологій вищими навчальними закладами та розроблення заходів щодо його результативного використання при інноваційному реформуванні України.

Анализ основных результатов трансфера технологий высшими учебными заведениями и научными учреждениями МОН Украины в 2014 г. / *Волинец В.М., Литвинова В.В.* // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 4. – С. 3–9.

В статье исследованы и отражены основные результаты мониторинга относительно осуществления трансфера технологий высшими учебными заведениями и научными учреждениями Министерства образования и науки Украины за бюджетные средства в 2014 году в разрезе стратегических приоритетных направлений инновационной деятельности и по формам приобретения (передачи) новых технологий для дальнейшего развития вузовского трансфера технологий и разработки мероприятий по усилению его результативности с целью использования при инновационном реформировании Украины.

Analysis of the main results of the implementation of technology transfer by the universities and the research institutions of the Ministry of Education and Science of Ukraine in 2014 / *Volynets V.M., Lytvynova V.V.* // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 4. – P. 3–9.

The article presents and describes the main results of the monitoring on the implementation of technology transfer by the universities and the research institutions of the Ministry of Education and Science of Ukraine on the budget of 2014, in the context of strategic priority directions of innovative activities and forms of acquisition (transfer) of new technologies for further developments in the academical technology transfer and elaboration of measures to increase its effectiveness for the innovative reforms of Ukraine.

Методичні підходи щодо оцінки рівня інтелектуального капіталу установи (підприємства, організації) / *Пархоменко О.В., Катеринчук І.С., Кулик В.М., Пархоменко Н.В.* // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 4. – С. 9–14.

У статті обґрунтовано математичну модель комплексної оцінки ефективності функціонування системи забезпечення необхідного рівня інтелектуального капіталу. Вирішення задачі формування комплексної оцінки функціонування системи елементів інтелектуального капіталу як складної організаційної системи, стан якої можна оцінити за множиною показників і критеріїв, припускає реалізацію суперечливих цілей у рамках істотних ресурсних обмежень. З урахуванням вищезазначеного комплексну оцінку пропонується розглядати у вигляді дихотомічного графа оцінок стану елементів інтелектуального капіталу в системі «інформація-людина-знання». Коренева вершина такого графа відповідає комплексній

оцінці, а проміжні – попарним оцінкам локальних критеріїв. Кожній проміжній вершині графа відповідає агрегована оцінка, одержана в результаті згортки двох оцінок відповідних вершин нижнього рівня.

Методические подходы к оценке уровня интеллектуального капитала учреждения (предприятия, организации) / Пархоменко А.В., Катеринчук И.С., Кулик В.Н., Пархоменко Н.В. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 9–14.

В статье обоснована математическая модель комплексной оценки эффективности функционирования системы обеспечения необходимого уровня интеллектуального капитала. Решение задачи формирования комплексной оценки функционирования системы элементов интеллектуального капитала как сложной организационной системы, состояние которой можно оценить по множеству показателей и критериев, допускает реализацию противоречивых целей в рамках существенных ресурсных ограничений. С учетом вышеупомянутого комплексную оценку предлагается рассматривать в виде дихотомического графа оценок состояния элементов интеллектуального капитала в системе «информация-человек-знание». Корневая вершина такого графа отвечает комплексной оценке, а промежуточные – попарным оценкам локальных критериев. Каждой промежуточной вершине графа соответствует агрегированная оценка, полученная в результате свертки двух оценок соответствующих вершин нижнего уровня.

Methodological approaches to intellectual capital level assessing of an institution (enterprise, organization) / Parkhomenko O.V., Katerynychuk I.S., Kulyk V.M., Parkhomenko N.V. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 9–14.

The mathematical model of the comprehensive assessment of the efficiency of the system

ensuring the necessary level of intellectual capital is founded in the article. The solution of the task to form a comprehensive assessment of the functioning of the system of intellectual capital elements as a complex organizational system, the state of which can be estimated by a variety of metrics and criteria, involves the implementation of conflicting goals within significant resource constraints. Based on the above, a comprehensive assessment is proposed as a dichotomous count of the estimates of the state of the intellectual capital elements in the system of «information-person-knowledge». The root vertex of this graph corresponds to a comprehensive assessment, and the intermediate vertices correspond to the pairwise estimates of local criteria. Each intermediate node of the graph corresponds to the aggregated estimator obtained in the result of the convolution of two estimates of the corresponding vertices of the lower level.

Развитие национальной системы научно-технической информации в Азербайджане / Гасанова Н.Ф. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 15–21.

В статье приведены материалы, касающиеся развития национальной системы научно-технической информации в Азербайджане, функции которой с 2008 г. выполняет Центр научных инноваций Национальной академии наук Азербайджана. Раскрыты цель и задачи Центра по поддержке и формированию национальной инновационной системы, дана характеристика семи баз Центра, состава и структуры показателей индикаторов для оценки инновационной активности научно-исследовательских и высших учебных заведений Азербайджана, а также методика их расчета.

Розвиток національної системи науково-технічної інформації в Азербайджані / Гасанова Н.Ф. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 4. – С. 15–21.

У статті наведені матеріали, що стосуються розвитку національної системи науково-тех-

нічної інформації в Азербайджані, функції якої з 2008 р. виконує Центр наукових інновацій Національної академії наук Азербайджану. Розкрито мету і задачі Центру щодо підтримки і формування національної інноваційної системи, дана характеристика семи баз Центру, складу і структури показників індикаторів для оцінки інноваційної активності науково-дослідних і вищих навчальних закладів Азербайджану, а також методика їхнього розрахунку.

The development of the national system of scientific and technical information in Azerbaijan / Hasanova N.F. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 4. – P. 15–21.

The article presents the material on the development of the national system of scientific and technical information in Azerbaijan, the functions of which are performed by the Scientific Innovation Center of the National Academy of Sciences of Azerbaijan (CSI) since 2008. The article discloses aims and objectives of the CSI to support and to form the national innovation system, it characterizes the CSI seven bases, the composition and structure of the performance indicators to assess the innovation activities of higher education and research institutions of Azerbaijan, as well as the technique of their calculation.

Інноваційний потенціал України в регіональному розрізі / Прудка О.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 4. – С. 22–27.

Досліджені поняття «інноваційний потенціал регіону», структура регіонального інноваційного потенціалу, його критерії і показники, роль у розвитку регіонів України, наведені фактори, що впливають на формування інноваційного потенціалу регіону. Здійснено комплексний аналіз інноваційного потенціалу регіонів України і складено їхній рейтинг.

За результатами дослідження визначено проблеми в регіональній інноваційній політиці України, запропоновано шляхи їхнього

розв'язання через реформування для становлення інноваційного потенціалу регіону.

Инновационный потенциал Украины в региональном разрезе / Прудкая О.В. // *Научно-техническая информация*. – 2015. – № 4. – С. 22–27.

Исследованы понятие «инновационный потенциал региона», структура регионального инновационного потенциала, его критерии и показатели, роль в развитии регионов Украины, приведены факторы, влияющие на формирование инновационного потенциала региона. Осуществлен комплексный анализ инновационного потенциала регионов Украины и составлен их рейтинг.

По результатам исследования определены проблемы в региональной инновационной политике Украины и предложены пути их решения через реформирование для становления инновационного потенциала региона.

The innovative potential of Ukraine in the regional context / Prudka O.V. // *Scientific and technical information*. – 2015. – № 4. – P. 22–27.

The article explores the concept of «innovative potential of the region», the structure of the regional innovative capacity, its criteria and indicators, the role in the development of the regions of Ukraine. The article presents the factors that influence the formation of the innovative potential of the region, a comprehensive analysis of the innovation capacity of the regions of Ukraine and their rating.

The results of the study define the problems of the regional innovation policy in Ukraine and the ways to overcome them through the reforms in order to develop the innovative potential of the region.

Використання моніторингу створення та впровадження наукової продукції для модернізації національної економіки / Гаврис Т.В. // *Науково-технічна інформація*. – 2015. – № 4. – С. 27–31.

Визначаючи інноваційні перспективи економічного зростання України, дослідники наголошують на інтеграції науки, освіти й виробництва. З огляду на це, актуальним і своєчасним є проведення моніторингових досліджень щодо стану створення і особливо динаміки впровадження у виробництво науково-технічної продукції, отриманої за результатами наукових робіт і впровадженої протягом трьох років від моменту створення. Висвітлено проблеми та запропоновано заходи щодо покращення введення результатів науково-технічної діяльності у вітчизняне виробництво.

Использование мониторинга создания и внедрения научной продукции для модернизации национальной экономики / Гаврис Т.В. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 27–31.

Определяя инновационные перспективы экономического роста Украины, исследователи отмечают интеграцию науки, образования и производства. Учитывая это, актуальным и своевременным является проведение мониторинговых исследований относительно состояния создания и особенно динамики внедрения в производство научно-технической продукции, полученной по результатам научных работ и внедрённой в течение трех лет с момента создания. Освещены проблемы и предложены меры по улучшению введения результатов научно-технической деятельности в отечественное производство.

The usage of the monitoring of the creation and embedding of the science products for modernization of the national economy / Gavrys T.V. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 27–31.

Defining the innovation perspectives of Ukrainian economical growth, the researchers notice an integration of science, art and production. Taking this into account, the holding of the monitoring researches of the creation

and especially the dynamics of embedding into production scientific and technical products, which have been got by the results of scientific works and were embedded within three years after their creation, is actual and timely. The problems and the adjustments, which are strongly connected with successful embedding of scientific and technical results into native-country production, are presented in the article.

Стан і механізми фінансової підтримки НДДКР у ВНЗ провідних країн світу / Осадча А.Б., Євтушенко В.М. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 32–37.

У статті наведено результати дослідження джерел і механізмів фінансування науково-дослідницької діяльності ВНЗ провідних країн світу, стрижневими компонентами яких є впровадження системи оцінювання ефективності та якості досліджень, підвищення самостійності ВНЗ і поліпшення менеджменту у ВНЗ.

Аналіз механізмів фінансової підтримки НДДКР у ВНЗ провідних країн світу доводить, що при фінансуванні інновацій, розроблених у ВНЗ, необхідна взаємна інтеграція та тісна взаємодія з реальним сектором економіки. Важливу роль у цьому процесі відіграє держава, зокрема в розробці системи фінансування досліджень з чіткою цільовою установкою на отримання конкретних результатів, а також в організаційній та юридичній підтримці.

Состояние и механизмы финансовой поддержки НИОКР в вузах ведущих стран мира / Осадчая А.Б., Евтушенко В.М. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 32–37.

В статье приведены результаты исследований источников и механизмов финансирования научно-исследовательской деятельности вузов ведущих стран мира, стержневыми компонентами которых являются внедрение системы оценки эффективности и качества

исследований, повышение самостоятельности вузов и улучшение внутривузовского менеджмента.

Анализ механизмов финансовой поддержки НИОКР в вузах ведущих стран мира показывает, что в финансировании инноваций, разработанных в вузах, необходима взаимная интеграция и тесное взаимодействие с реальным сектором экономики. Важную роль в этом процессе играет государство, в частности в разработке системы финансирования исследований с четкой целевой установкой на получение конкретных результатов, а также в организационной и юридической поддержке.

The state and the measures of R&D financial support in the universities of the world's leading countries / Osadcha A.B., Yevtushenko V.M. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 32–37.

The article presents the research results of the sources and the mechanisms for R&D activities funding of the world's leading universities, the main components of which are the implementation of the evaluation system of the effectiveness and quality of the research, the increasing of the university autonomy and the improving of the internal management.

The analysis of the mechanisms of R&D financial support in the universities of the world's leading countries shows that funding of the universities innovations requires mutual integration and close cooperation with the real economy sector. The state plays an important role in this process, especially in the developing of the research funding system with the aim to obtain specific results, as well as in the organizational and legal support.

Досвід функціонування спінаут- і спінофф-компаній для організації аналогічних посередницьких структур в Україні / Березняк Н.В. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 4. – С. 38–42.

Розглянуто досвід діяльності спінаут- і спінофф-компаній в промислово розвинутих країнах і в Україні.

Опыт функционирования спинаут- и спинофф-компаний для организации аналогичных посреднических структур в Украине / Березняк Н.В. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 38–42.

Рассмотрен опыт деятельности спинаут- и спинофф-компаний в промышленно развитых странах и в Украине.

The experience of spin-out and spin-off activities for the development of analogous intermediary structures in Ukraine / Berezniak N.V. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 38–42.

In the article it is reviewed the experience of spin-out and spin-off activities in the industrially developed countries and in Ukraine.

Веб-сайт ВНЗ як ключовий компонент інформаційно-комунікаційного середовища: формування контенту / Шелестова А.М. // Науково-технічна інформація. – 2015. – № 4. – С. 43–49.

Розглянуто веб-сайт як ключовий компонент інформаційно-комунікаційного середовища та головний інструмент інформаційно-комунікаційної політики ВНЗ. Веб-сайт ВНЗ охарактеризовано в якості інструмента, що забезпечує прозорість діяльності закладу та надає можливість антикорупційного контролю державним і громадським контролюючим органам. Сайт ВНЗ визначено як одну із умов успішного проходження акредитації та отримання ліцензії. Запропонована розробка на державному рівні стандарту щодо організації контенту, навігації, технічного та технологічного супроводу веб-сайту, а також рекомендацій до його дизайнерського оформлення.

Веб-сайт вуза как ключевой компонент информационно-коммуникационной

среды: формирование контента / Шелестова А.Н. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 43–49.

Рассмотрен веб-сайт как ключевой компонент информационно-коммуникационной среды и главный инструмент информационно-коммуникационной политики вуза. Дана характеристика веб-сайта вуза в качестве инструмента, обеспечивающего прозрачность деятельности учреждения и предоставляющего возможность антикоррупционного контроля со стороны государственных и общественных контролирующих органов. Сайт вуза определен как одно из условий успешного прохождения аккредитации и получения лицензии. Предложена разработка на государственном уровне стандарта по организации контента, навигации, технического и технологического сопровождения веб-сайта, а также рекомендаций относительно его дизайнерского оформления.

The website of the university as a key component of the information and communication environment: content creation / Shelestova A.M. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 43–49.

The website as a key component of the information and communication environment and as the main tool of information and communication policy of the university is considered in the article. The university website is described as a tool that ensures the transparency of the activities of the university and provides the opportunity for anti-corruption monitoring by state and public control authorities. The university website is determined as a condition to obtain successfully the accreditation and license. It is proposed to develop a government standard for the organization of the content, navigation, technical and technological support of the website and recommendations for its design.

Вплив анізотропії на модуль Юнга при ослабленні кристалічних структур пото-

ками індуктивної плазми / Терентьев О.М., Клещов А.И., Стрельцова И.М. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 49–52.

Запропоновано врахування анізотропії кристалічних структур при руйнуванні їх потоками індуктивної плазми. Визначено характер зміни модуля Юнга при ослабленні кристалічних структур системою РІП (руйнування індуктивною плазмою). Встановлено межі зміни модуля Юнга в анізотропному середовищі.

Влияние анизотропии на модуль Юнга при ослаблении кристаллических структур потоками индуктивной плазмы / Терентьев О.М., Клещев А.И., Стрельцова И.Н. // Научно-техническая информация. – 2015. – № 4. – С. 49–52.

Предложен учет анизотропии кристаллических структур при разрушении их потоками индуктивной плазмы. Определен характер изменения модуля Юнга при ослаблении кристаллических структур системой РИП (разрушение индуктивной плазмой). Установлены границы изменения модуля Юнга в анизотропной среде.

The anisotropic influence on Young's modulus when the crystalline structures are weakened by the inductive plasma flows / Terentiev O.M., Kleshchov A.Y., Streltsova I.M. // Scientific and technical information. – 2015. – № 4. – P. 49–52.

The article introduces a program module that takes into account the anisotropy of the crystalline structures fractured by the inductive plasma flows, it specifies the pattern of change of Young's modulus when crystalline structures are weakened by the inductive plasma fracture system and determines the range of Young's modulus variations in the anisotropic medium.

Особливості проблемно-ситуаційного навчання для професійної підготовки оперативного персоналу / Шарафісламова Л.Г.

// *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 4. – С. 52–59.

У статті розглянуто особливості проблемно-ситуаційного навчання для професійної підготовки оперативного персоналу. Пропонується узагальнена модель проблемно-ситуаційного навчання для ефективного розвитку умінь прийняття оперативних рішень у професійній діяльності оперативного персоналу.

Особенности проблемно-ситуационного обучения для профессиональной подготовки оперативного персонала / Шарафисламова Л.Г. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 4. – С. 52–59.

В статье рассматриваются особенности проблемно-ситуационного обучения для профессиональной подготовки оперативного персонала. Предлагается обобщенная модель проблемно-ситуационного обучения для эффективного развития умений принятия оперативных решений в профессиональной деятельности оперативного персонала.

The peculiarities of the problem-situational training for operational staff / Sharafislamova L.H. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 4. – P. 52–59.

The article deals with the peculiarities of the problem-situational training for professional education of the operational staff. It is suggested the generalized model of the problem-situational training for effective development of the skills and the ability to take operative decisions in professional activity of operational staff.

Конструкція та функціонування аеростатичної напрямної лінійного переміщення робочого інструмента верстата / Тарасов В.О., Назаренко Т.М., Злочевська Л.О. // *Науково-технічна інформація.* – 2015. – № 4. – С. 59–70.

У статті розглянуто конструкцію аеростатичної напрямної для лінійного переміщення робочого інструмента верстата з інформацій-

ним керуванням. Проаналізовано та описано процес роботи пристрою на етапах підготовки й керування лінійним переміщенням рухомого елемента. Наведено розрахунок піднімальної сили несучої плоскої аеростатичної опори напрямної для лінійних переміщень (чисельний метод). Визначено глибину канавок для одного та двоканальних секцій.

Конструкция и функционирование аэростатической направляющей линейного перемещения рабочего инструмента станка / Тарасов В.А., Назаренко Т.Н., Злочевская Л.А. // *Научно-техническая информация.* – 2015. – № 4. – С. 59–70.

В статье рассмотрена конструкция аэростатической направляющей для линейного перемещения рабочего инструмента станка с информационным управлением. Проанализировано и описано процесс работы устройства на этапах подготовки и управления линейным перемещением подвижного элемента. Приведен расчет подъемной силы несущей плоской аэростатической опоры направляющей для линейных перемещений (численный метод). Определены глубины канавок для одно- и двухканальных секций.

The construction and the functioning of an aerostatic guide of the linear movement of the machine tool / Tarasov V.O., Nazarenko T.M., Zlochevska L.O. // *Scientific and technical information.* – 2015. – № 4. – P. 59–70.

The article considers the construction of an aerostatic guide for the linear movement of the working tool of the machine with information management. It is analyzed and described the working process of the device at the stages of preparation and management of the linear movement of the movable member. Calculations of the lifting force of the bearing plane aerostatic guide for the linear displacements (numerical method) are carried out. The depth of the grooves for the one- and two-channel sections is determined.