



ЛАУРЕАТИ НОБЕЛІВСЬКОЇ ПРЕМІЇ 2009 р.

Нобелівську премію 2009 р. в галузі фізики присуджено британському дослідникові китайського походження **Чарльзу Као** за розробки оптичних систем передачі даних, а також двом ученим зі США – **Вілларду Бойлу** і **Джорджу Сміту** за винахід оптичних напівпровідникових схем.

Нобелівську премію 2009 р. в галузі хімії присуджено трьом ученим з Великої Британії, США та Ізраїлю – **Венкатраману Рамакрішнану** (Venkatraman Ramakrishnan) з Лабораторії молекулярної біології в британському Кембриджі, **Томасу Стейцу** (Thomas Steitz) з Йельського університету (США) і **Аді Йонат** (Ada Yonath) з Вейцмана (Ізраїль) – «за дослідження структури і функції рибосоми, що зчитує інформацію з ДНК та синтезує білки».

Нобелівськими лауреатами в галузі медицини і фізіології цього року стали троє учених із США: австралійка **Елізабет Блекберн** (Elizabeth Blackburn), американка **Керол Грейдер** (Carol Greider), а також

її співвітчизник **Джек Шостак** (Jack Szostack). Премію ученим вручили за «відкриття механізмів захисту хромосом теломірами і ензимами теломірів».

Американські дослідники **Еліно́р Остро́м** та **Олі́вер Вільямсон** стали лауреатами Нобелівської премії 2009 р. в галузі економіки. Остром репрезентує університет штату Індіана в Блумінгтоні, а Вільямсон – Каліфорнійський університет у Берклі. Нобелівська премія їм присуджується за роботу з аналізу економічного управління. Еліно́р Остро́м стала першою жінкою, яка отримала Нобелівську премію в галузі економіки. Основна її робота «Управління суспільством: еволюція інститутів колективних дій» (Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action) була опублікована в 1990 р.

Матеріал підготовлено за публікацією

http://holosua.com/news/nobelivsku_premiju_z_ekonomiki_vpershe_otrimala_zhinka/2009-10-12-2433



РЕФЕРАТИ

Методичні підходи до прогнозування агрегатних макроекономічних показників / Богомазова В. М. // *Науково-технічна інформація*. – 2009. – № 4. – С. 3-7.

Узагальнено вітчизняний та зарубіжний досвід методології прогнозування макроекономічних показників, розкрито зміст основних методів їхнього прогнозування на середньостроковий період. Сформовані науково-методичні підходи прогнозування макроекономічної динаміки, виходячи з принципів та інструментів моделювання, надано основні залежності моделювання показників економічного розвитку.

Методические подходы к прогнозированию агрегатных макроекономических показателей /

Богомазова В. Н. // Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 3-7.

Обобщен отечественный и зарубежный опыт методологии прогнозирования макроекономических показателей, раскрыто содержание основных методов их прогнозирования на среднесрочный период. Сформированы научно-методические подходы прогнозирования макроекономической динамики исходя из принципов и инструментов моделирования, представлены основные зависимости моделирования показателей экономического развития.

Methodical Principles for Prognostication of Aggregate Macroindexes on a Medium-term Prospect /

Domestic and foreign experience of methodology of prognostication of macroeconomic indexes is generalized, maintenance of basic methods of their prognostication is exposed on a medium-term period. Methodical approaches of prognostication of macroeconomic dynamics are formed scientifically, coming from principles and design instruments, basic dependences of design economic development indexes are presented.

Інформаційна база проведення інформаційно-пошукових досліджень / Гончаренко А. П. // *Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 7-10.*

У статті узагальнено відомості про наявні електронні зарубіжні джерела інформації для структурування інформаційно-пошукових процесів. Показано, що етап вибору інформаційних ресурсів є найбільш важливим у всьому циклі інформаційних досліджень. Статистичний і наукометричний аналіз динаміки формування інформаційних ресурсів дозволяє структурувати наступні етапи пошукових робіт.

Информационная база проведения информационно-поисковых исследований / Гончаренко А. П. // *Научно-техническая информация. – 2009. – №4. – С. 7-10.*

В статье обобщены данные об имеющихся электронных зарубежных источниках информации для структурирования информационно-поисковых процессов. Показано, что этап выбора информационных ресурсов является наиболее важным во всем цикле информационных исследований. Статистический и наукометрический анализ динамики формирования информационных ресурсов позволяет структурировать последующие этапы поисковых работ.

Information Base for Realization of Information and Searching Studies / *Goncharenko A. P. // Scientific and Technical Information. – 2009. – №4. – P. 7-10.*

Data about available digital foreign information resources for structuring information and searching processes are summarized in the article. It is showed that the phase of information resources choice is the most important phase within the whole process of information studies. Statistical and scientometric analysis of the dynamics of information resources forming permits to structure the later phases of searching studies.

Проблеми участі України у світовому технологічному обміні / Полякова Ю. В. // *Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 11-14.*

Світовий технологічний ринок є одним із найбільш інтенсивних за динамікою розвитку. Проте Украї-

на залишається практично не залученою до процесів міжнародного технологічного обміну. Проведений аналіз показує нестабільність тенденцій трансферу технологій, низьку ефективність комерціалізації об'єктів промислової власності, незадовільні показники патентно-ліцензійної діяльності в країні.

На підставі отриманих результатів автором пропонується активізувати участь України в патентно-ліцензійному обміні, удосконалити діяльність спеціалізованих установ, запровадити систему підтримки перспективних винаходів, забезпечити дієвий захист прав на об'єкти інтелектуальної власності.

Проблемы участия Украины в мировом технологическом обмене / Полякова Ю. В. // *Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 11-14.*

Мировой технологический рынок является одним из наиболее интенсивных рынков относительно динамики развития. Но Украина остается практически не вовлеченной в процессы международного технологического обмена. Проведенный анализ показывает нестабильность тенденций трансфера технологий, низкую эффективность коммерциализации объектов промышленной собственности, неудовлетворительные показатели патентно-лицензионной деятельности в стране.

На основании полученных результатов автором предлагается активизировать участие Украины в патентно-лицензионном обмене, усовершенствовать деятельность специализированных институций, внедрить систему поддержки перспективных изобретений, обеспечить защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.

Problems of Ukraine Participation in the World Technological Exchange / *Polyakova Julia // Scientific and Technical Information. – 2009. – № 4. – P. 11-14.*

A world technological market is one of the most intensive according to the dynamics of its development. Although Ukraine remains uninvolved in the international exchange processes. The implemented analyses reveals the instability of tendencies of technological transfer, low effectiveness of commercialization of industrial property, insufficient indices of patent- license activities in the country.

On the basis of the research outcome the author propose to promote the participation of Ukraine in the patent-license exchange, to improve the activities of profile institution, to introduce a support system for perspective inventions, to provide a sufficient protection of rights for the intellectual property objects.

Методичні підходи до визначення переліку індикаторів стану економічної безпеки та їхніх ха-

ракетристичних значень / *Кваша Т. К., Степаншко В. С.* // *Науково-технічна інформація.* – 2009. – № 4. – С. 15-19.

Систематизовано існуючі підходи до визначення множини індикаторів економічної безпеки та їхніх ракетристичних (порогових) значень, проаналізовано національні інтереси в економічній сфері деяких країн світу, зроблено огляд індикаторів економічної безпеки цих країн та запропоновано конкретну схему визначення переліку індикаторів стану економічної безпеки України та їхніх ракетристичних значень.

Методические подходы к определению перечня индикаторов состояния экономической безопасности и их характеристических значений / *Кваша Т. К., Степаншко В. С.* // *Научно-техническая информация.* – 2009. – № 4. – С. 15-19.

Систематизированы существующие подходы к определению множества индикаторов экономической безопасности и их характеристических (пороговых) значений, проанализированы национальные интересы некоторых стран в экономической сфере, осуществлен обзор индикаторов экономической безопасности этих стран и предложена конкретная схема определения перечня индикаторов экономической безопасности Украины и их характеристических значений.

Methodology Approaches to Definition of the List of the Economic Security Indicators and their Characteristic Values / *Kvasha T. K., Stepashko V. S.* // *Scientific and Technical Information.* – 2009. – № 4. – P. 15-19.

Existing approaches to definition of set of indicators of economic security and there characteristic values are systematized, national interests of some countries in economic sphere are analysed, the review of indicators of economic security of these countries is carried out and the scheme of definition of the list of economic security indicators of Ukraine and there characteristic values are offered.

Вплив прямих іноземних інвестицій на економіку України / *Редзюк Є. В.* // *Науково-технічна інформація.* – 2009. – № 4. – С. 20-26.

Автором проаналізовано вплив прямих іноземних інвестицій на економіку України за останні 10-15 років. У статті досліджено ряди динаміки прямих іноземних інвестицій, наведено абсолютні та відносні ракетристичні характеристики динаміки, галузева структура розподілення прямих іноземних інвестицій, а також розкрито специфіку іноземного інвестування в Україну. Запропоновано заходи щодо оптимального використання для національної економіки прямих іноземних інвестицій.

Влияние прямых иностранных инвестиций на экономику Украины / *Редзюк Е. В.* // *Научно-техническая информация.* – 2009. – № 4. – С. 20-26.

Автором проанализировано влияние прямых иностранных инвестиций на экономику Украины за последние 10-15 лет. В статье исследованы прямые иностранные инвестиции в динамике, приведены абсолютные и относительные характеристики динамики, отраслевая структура распределения прямых иностранных инвестиций, а также раскрыта специфика иностранного инвестирования в Украину. Предложены ряд мер по оптимальному использованию для национальной экономики прямых иностранных инвестиций.

Influence of Direct Foreign Investments on the Economy of Ukraine / *Redzyuk E.V.* // *Scientific and Technical Information.* – 2009. – № 4. – P. 20-26.

An author is analyse influence of direct foreign investments on the economy of Ukraine for the last 10-15 years. In the article direct foreign investments are investigational in a dynamics, absolute and relative descriptions of dynamics, of a particular branch structure of distributing of direct foreign investments, are resulted, and also the specific of the foreign investing is exposed to Ukraine. Offered row of measures on the optimum use for the national economy of direct foreign investments.

Механізм впливу експорту Китаю на основні макроекономічні показники України / *Щербата З. Я.* // *Науково-технічна інформація.* – 2009. – № 4. – С. 26-29.

За допомогою моделі Манделла-Флемінга для двох країн досліджено теоретичний механізм збільшення обсягів експорту з Китаю на основні макроекономічні показники в Україні. Дане дослідження дало змогу зробити висновок про те, що збільшення обсягів експорту з Китаю призвело до підвищення спільної процентної ставки, зміцнення юаня (грошової одиниці Китаю) та до знецінення гривні, а також до збільшення доходів у Китаї та зменшення їх в Україні.

Проведення емпіричного дослідження за допомогою економетричного пакета Eviews показало, що збільшення експорту з Китаю спричиняє спад ВВП та обсягів експорту з України та веде до збільшення пропозиції грошової маси та імпорту. Тому для розвитку вітчизняної економіки необхідно збільшувати власний експортний потенціал через модернізацію провідних галузей економіки таких, як металургійна, хімічна та легка промисловість.

Механизм влияния экспорта Китая на основные макроэкономические показатели Украины / *Щербатая З. Я.* // *Научно-техническая информация.* –

С помощью модели Манделла-Флеминга для двух стран исследован теоретический механизм увеличения объема экспорта из Китая на основные макроэкономические показатели в Украине. Данные исследования позволяют сделать вывод о том, что увеличение объемов экспорта из Китая привело к повышению процентной ставки, укреплению юаня (денежной единицы Китая) и к девальвации гривни, а также к увеличению доходов в Китае и уменьшению их в Украине.

Проведение эмпирического исследования с помощью эконометрического пакета Eviews показало, что увеличение экспорта из Китая приводит к спаду ВВП и объемов экспорта из Украины и к увеличению предложения денежной массы и импорта. Поэтому для развития отечественной экономики необходимо увеличивать собственный экспортный потенциал через модернизацию ведущих отраслей экономики таких, как металлургическая, химическая и легкая промышленность.

Mechanism of China's Export Influence on Main Macroeconomical Indicators in Ukraine / Shcherbata Z.Y. // Scientific and Technical Information. – 2009. – № 4. – P. 26-29.

The theoretical mechanism of China's export influence on the main macroeconomical indicators in Ukraine by using Mungell – Fleming model for two countries is presented. According to that investigation, increasing China's value of export leads to rising common interest rate, revaluation of China's currency (Yuan), Hryvnia's depreciation and also to increasing income in China and decline of Ukraine's economy.

The empirical testing by econometrical program Eviews showed that increasing in China's export leads to decreasing of Ukraine's GDP and volume of export and increasing import and money supply. That's why to develop national economy, government should increase export potential by modernization of leading branches of economy such as metallurgy, chemistry and light industry.

Мотивація інноваційної діяльності / Воронкова Т. Є., Костюк Т. П. // Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 30-35.

Стаття присвячена дослідженню особливостей мотивації інноваційної діяльності підприємств. У роботі узагальнено вітчизняний та зарубіжний досвід побудови системи мотивації й стимулювання інноваційної діяльності та визначено роль держави у цих процесах.

Мотивация инновационной деятельности / Воронкова Т. Е., Костюк Т. П. // Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 30-35.

Статья посвящена исследованию особенностей

мотивации инновационной деятельности предприятий. В работе обобщен отечественный и зарубежный опыт построения системы мотивации и стимулирования инновационной деятельности и определена роль государства в этих процессах

Motivation of Innovation Activity / Voronkova T. E., Kostyuk T. P. // Scientific and Technical Information. – 2009. – № 4. – P. 30-35.

The article is devoted to research for motivation features of enterprises innovation activity. Domestic and foreign experience in construction of the system for motivation and stimulation of innovation activity as well as the role of the state is estimated in these processes.

Проблеми використання бюджетних коштів / Крещенко І. Л. // Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 35-41.

На сьогодні в державі найбільш гостро ставиться питання економії бюджетних коштів, оскільки їхнє ефективне використання є передумовою успішної діяльності як окремих підприємств, установ і організацій, так і держави в цілому.

У статті проведено аналіз фактичного стану використання бюджетних коштів. Указано причини незаконного та неефективного витрачання коштів і використання майна та недоліки діючого законодавства. Надано пропозиції нормативного та юридичного характеру щодо підвищення відповідальності за порушення фінансової дисципліни, відшкодування незаконно втрачених ресурсів.

Сформульовано основні завдання з реформування системи державного внутрішнього фінансового контролю відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 22.10.2008 № 1347-р «Про внесення змін до Концепції розвитку державного внутрішнього фінансового контролю та затвердження плану заходів щодо її реалізації на період до 2015 року».

Проблемы использования бюджетных средств / Крещенко І. Л. // Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 35-41.

На сегодняшний день в государстве наиболее остро ставится вопрос экономии бюджетных средств, так как эффективное их использование является предпосылкой успешной деятельности как отдельных предприятий и организаций, так и государства в целом.

В статье проведен анализ фактического состояния использования бюджетных средств. Указаны причины незаконного, неэффективного использования средств и имущества, недостатки действующего законодательства. При этом внесены предложения нормативного и юридического характера относительно повышения ответственности за нарушение

ния финансовой дисциплины, возмещения незаконно использованных ресурсов.

Сформулированы основные задачи по реформированию системы внутреннего финансового контроля согласно распоряжению Кабинета Министров Украины от 22.10.2008 № 1347-р «О внесении изменений в Концепцию развития государственного внутреннего финансового контроля и утверждения плана мероприятий по ее реализации на период до 2015 года».

Problems of Budget Funds Allocation / Kreshchenko I. L. // Scientific and Technical Information. – 2009. – № 4. – P. 35-41.

The most topical issue today is budgetary funds saving as effective management of budgetary funds is a prerequisite of success for both enterprises and organizations as well as the state on the whole.

The article deals with analysis of real budgetary funds deployment process; the reasons for illegitimate ineffective use of cost and property are defined; shortcomings of current laws are pointed out. Normative and legal proposals have been made in order to enhance responsibility for financial discipline infringements and to reimburse illegitimate ineffective use of resources.

Main tasks for internal financial system reform were defined according to instruction № 1347-p of Cabinet of Ministers «On introducing changes into the Conception of state internal financial control development and approval of measures plan on its implementation for the period till 2015» issued on 22.10.2008.

Визначення вагових коефіцієнтів показників якості засобів автоматизації управління виробництвом / Кіреєв В. О., Кіреєва Р. І. // Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 41-45.

Дана стаття присвячена проблемі визначення якості та ефективності засобів автоматизації управління виробництвом. Запропоновано метод визначення вагових коефіцієнтів окремих показників якості щодо їхнього застосування при побудові формалізованих узагальнених показників якості, які використовуються для процедури порівняння промислових виробів. Запропоновано підходи до нормування, ранжирування окремих показників якості та нескладна процедура розрахунку коефіцієнтів пріоритету, яка надає можливість спростити методику побудови узагальнених критеріїв якості.

Определение весовых коэффициентов показателей качества средств автоматизации управления производством / Киреев В. А., Киреева Р. И. // Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 41-45.

Данная статья посвящена проблеме определения

качества и эффективности средств автоматизации управления производством. Предложен метод определения весовых коэффициентов отдельных показателей качества для использования их при построении формализованных обобщенных показателей качества, которые применяются для процедуры сравнения промышленных изделий. Предложены подходы к нормированию, ранжированию отдельных показателей качества и несложная процедура расчета коэффициентов пріоритета, которая позволяет упростить методику построения обобщенных критериев качества.

Determination of the weight quantity coefficients by automation production means / Kireev V. O., Kireeva R. I. // Scientific and Technical Information. – 2009. – № 4. – P. 41-45.

This article is devoted into the problem of determination of quantity and efficiency the industrial means automation production. The method was proposed of determination the priority weight coefficients of separate quantity for building formal generalizing quantity coefficients, that can use for procedure of comparing of industrial wares. Approaches was proposed for normalizing, ranging of separate quantity coefficients, that permits to simplify the methodology of building generalizing quantity coefficients.

Енергоефективність промисловості: зіставлення на основі таблиць «витрати-випуск» / Тушук Т. А. // Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 45-53.

З метою зіставлення енергоефективності промисловості України та зарубіжних країн розроблено методику оцінки ефективності витрат на енергоносії за видами економічної діяльності на основі таблиць "витрати-випуск". Сформовано базу даних для здійснення розрахунків за 25 країнами. Кількісно оцінено, зіставлено та проаналізовано ефективність витрат на енергоресурси при виробництві продукції в зазначених країнах у розрізі видів енергоносіїв та видів промислової діяльності.

Энергоэффективность промышленности: сопоставление на основе таблиц «затраты-выпуск» / Тушук Т. А. // Научно-техническая информация. – 2009. – № 4. – С. 45-53.

С целью сопоставления энергоэффективности промышленности Украины и зарубежных стран разработана методика оценки эффективности затрат на энергоносители по видам экономической деятельности на основе таблиц «затраты-выпуск». Сформирована база данных для осуществления расчетов по 25 странам. Количественно оценена, сопоставлена и проанализирована эффективность затрат на энергоресурсы

при производстве продукции в этих странах в разрезе видов энергоносителей и видов промышленной деятельности.

Energy Efficiency in Industries: Benchmarking of Ukraine and Foreign Countries on "input-output tables" basis / Tyshchuk T. A. // *Scientific and Technical Information*. – 2009. – № 4. – P. 45-53.

To benchmark energy efficiency for industry in Ukraine and foreign countries the methodic of energy expenditures evaluation by types of economic activities was developed on the "input-output" tables basis. The database for calculations for 25 countries was developed. Energy expenditures efficiency in these countries was evaluated, compared, and analyzed by types of energy sources and by industries.

Автоматизована система міжрегіонального обміну НТІ / Ямчук А. В., Каретнікова Л. Х., Кушнір Г. Л., Рябов Є. В., Павлова Л. О. // *Науково-технічна інформація*. – 2009. – № 4. – С. 54-58.

У статті подано результати розробки механізму автоматизованого дистанційного обміну науково-технічною інформацією між УкрІНТЕІ і регіональними ЦНТЕІ України, а також результати застосування цього механізму в автоматизованій системі міжрегіонального обміну НТІ і трансферу технологій.

Автоматизированная система межрегионального обмена НТИ / Ямчук А. В., Каретникова Л. Ф., Кушнир А. Л., Рябов Е. В., Павлова Л. А. // *Научно-техническая информация*. – 2009. – № 4. – С. 54-58.

В статье представлены результаты разработки механизма автоматизированного дистанционного обмена научно-технической информацией между УкрИНТЭИ и региональными ЦНТЭИ Украины, а также результаты применения этого механизма в автоматизированной системе межрегионального обмена НТИ и трансфера технологий.

Automated System of Interregional STI Exchange / Yamchuk A. V., Karetnikova L. F., Kushnir A. L., Ryabov E. V., Pavlova L. A. // *Scientific and Technical Information*. – 2009. – № 4. – P. 54-58.

This article presents the results of the elaboration of the mechanism of the automatized remote exchange of scientific and technical information between Ukrainian Institute for Scientific, Technical and Economic Information (UkrISTEI) and regional STEI Centers of Ukraine as well as the results of applying this mechanism in the automated system of interregional STI exchange and transfer of technologies.

Интернет-портал державної системи НТІ України / Воронков В. І., Куранда В. М., Круглий А. В. //

Науково-технічна інформація. – 2009. – № 4. – С. 58-63.

У роботі висвітлено проблеми в галузі формування і використання національних інформаційних ресурсів. Проведено аналіз стану web-ресурсу державної системи НТІ. Визначено вимоги до програмно-технічного забезпечення єдиного для державної системи НТІ інформаційного інтернет-порталу. Наведено порядок підключення до інтернет-порталу.

Интернет-портал государственной системы НТИ Украины / Воронков В. И., Куранда В. М., Круглий А. В. // *Научно-техническая информация*. – 2009. – № 4. – С. 58-63.

В работе освещены проблемы в области формирования и использования национальных информационных ресурсов. Проведен анализ состояния web-ресурса государственной системы НТИ. Определены требования к программно-техническому обеспечению единого для государственной системы НТИ информационного интернет-портала. Приведен порядок подключения к интернет-порталу.

Internet-portal of the State System STI of Ukraine / Voronkov V. I., Kuranda V. N., Krugliy A. V. // *Scientific and Technical Information*. – 2009. – № 4. – P. 58-63.

The paper covers the problems in the area of national information resources formation and use. The analysis of WEB-resource state STI system is fulfilled. Requirements to the software and hardware for the united STI state system of information Internet-portal. An order of connection to the Internet-portal is produced.

Рейтинг фахових видань за ступенем інтегрованості до системи наукової комунікації / Корнілова Є. О. // *Науково-технічна інформація*. – 2009. – № 4. – С. 63-67.

Сформульовано рейтинг для отримання формалізованої оцінки інтегрованості фахового видання в національну та міжнародну систему наукової комунікації. До критеріїв рейтингу належать: вихідні відомості; науковий статус засновника та головного редактора; наявність онлайн-доступу до повних текстів; відбиття в системах реферування; відповідність видавничим вимогам. Значення критеріїв встановлено методом експертних оцінок. Проведено аналіз 23 періодичних видань на літеру «А» з переліку наукової періодики України, розташованого на web-сторінці Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського.

Рейтинг специализированных изданий по степени интегрированности в систему научной коммуникации / Корнилова Е. А. // *Научно-техническая информация*. – 2009. – № 4. – С. 63-67.

Сформулирован рейтинг для получения формализованной оценки интегрированности периодического издания в национальную и международную систему научной коммуникации. К критериям рейтинга относятся: выходные данные; научный статус учредителя и главного редактора; наличие онлайн-доступа к полным текстам публикаций; отражение в системах реферирования; соответствие издательским требованиям. Значения критериев установлены методом экспертных оценок. Проведен анализ 23 периодических изданий на букву «А» из перечня научной периодики Украины, размещенного на web-странице Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского.

Rating of Profile Titles by Integrity Level in System of STM Communications / Kornilova E. A. // *Scientific and Technical Information*. – 2009. – № 4. – P. 63-67.

Formulated rating for receiving of the formalized estimation of integrity level of the profile titles in national and international system of STM communications. Rating criteria concern: date-line; scientific status of the founder and editor in chief; presence of on-line access to the full text publications; abstracting in system of abstracts; accordance to publisher's requirements. Values of criteria are established by a method of expert estimations. Realise analysis of 23 titles on the letter «А» from the list of the scientific periodical press of Ukraine, placed on web-page of Vernadsky's National library of Ukraine.

Моделювання й алгоритмізація задачі оптимізації стохастичних режимів процесу первинної переробки нафти / Ефендієв І. Р., Меліков Е. А., Ханбутаєва Н. А. // *Науково-технічна інформація*. – 2009. – №4. – С. 68-73.

У статті розглядається розробка алгоритмів і моделі для технологічного процесу первинної переробки нафти, що функціонує в невизначених умовах, а також вирішення завдання оптимального керування у формі стохастичного програмування для нафтопереробних технологічних процесів з імовірнісними характеристиками.

Для вирішення завдань щодо оптимізації технологічних систем на підставі використання методу Лагранжа було розглянуто задачу з розробки декомпозиційних алгоритмів і запропоновано метод, заснований на перетворенні вихідного завдання за принципом детермінованого аналога.

Розглядається побудова оптимальної системи керування, створеної на основі розроблених моделей, алгоритму оптимізації й принципів автоматичного регулювання режимних параметрів установки первин-

ної переробки нафти.

Моделирование и алгоритмизация задачи оптимизации стохастических режимов процесса первичной переработки нефти / Эфендиев И. Р., Меликов Э. А., Ханбутаева Н. А. // *Научно-техническая информация*. – 2009. – №4. – С. 68-73.

В статье рассматривается разработка алгоритмов и модели для технологического процесса первичной переработки нефти, функционирующего в неопределенных условиях, а также решение задачи оптимального управления в форме стохастического программирования для нефтеперерабатывающих технологических процессов с вероятностными характеристиками.

Для решения задач, касающихся оптимизации технологических систем на основании использования метода Лагранжа, была рассмотрена задача по разработке декомпозиционных алгоритмов и предложен метод, основанный на преобразовании исходной задачи по принципу детерминированного аналога.

Рассматривается построение оптимальной системы управления, созданной на основе разработанных моделей, алгоритма оптимизации и принципов автоматического регулирования режимных параметров установки первичной переработки нефти.

Modelling and Algorithmization for the Problem of Stochastic Modes Optimisation of Primary Oil Refining Process / Ephenдиев I. R., Melikov E. A., Khanbutaeva N. A. // *Scientific and Technical Information*. – 2009. – № 4. – P. 68-73.

In the article algorithms and models are developed for oil refinery technological processes functioning uncertain conditions the process. Decision of a optimum control problem in the form of stochastic programming for oil refining technological processes with probability characteristics. For the decision of optimization tasks of technological systems on the basis of use of Lagranj method the problem of decompositional algorithms development is considered.

In the article the method, based on transformation of an initial problem by a principle of the determined analogue, and also a package of algorithms and applied programs for gradient search of the numerical decision of a given task are offered.

Article has been devoted to the optimal control system, based on mathematical models, decompositional algorithm of optimization and principles for automatic regulation of rejim's parameters is considered.