

В Е С Н І К

**БЕЛАРУСКАГА ДЗЯРЖАЎНАГА
ЭКАНАМІЧНАГА ЎНІВЕРСІТЭТА**

НАВУКОВА-ПРАКТЫЧНЫ ЧАСОПІС

Выдаецца з 1994 года
Выходзіць адзін раз у два месяцы

№ 3 (134) 2019

В Е С Т Н И К

**БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1994 года
Выходит один раз в два месяца

Мінск
БДЭУ

Главный редактор

Г. А. КОРОЛЁНОК

Заместители главного редактора

М. И. НОЗДРИН-ПЛОТНИЦКИЙ

В. А. АКУЛИЧ

Редакционная коллегия

АГАБЕКОВА Н. В.

АКСЕНЬ Э. М.

АКУЛИЧ И. Л.

БЕЛЯЦКИЙ Н. П.

БОНДАРЬ А. В.

БУХОВЕЦ О. Г.

ВОРОБЬЕВ В. А.

ЛАПТЁНОК А. С.

МИКСЮК С. Ф.

МИШКЕВИЧ М. В.

МОРОВА А. П.

НЕНАДОВЕЦ А. М.

НЕХОРОШЕВА Л. Н.

ПАНКОВ Д. А.

ПЕТРОВИЧ М. В.

ПОЛЕТАЕВА Н. И.

ПОЛЕЩУК И. И.

САДОВСКИЙ В. В.

СИМХОВИЧ В. А.

СЛЕПОВИЧ В. С.

СОРОКИНА Т. В.

СЫЦКО В. Е.

ТАРАНОВА Т. С.

ТИКОВЕНКО А. Г.

ФАТЕЕВ В. С.

ШИМОВА О. С.

ШМАРЛОВСКАЯ Г. А.

Журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований по экономическим, юридическим и техническим отраслям наук

Публикуются научные статьи отечественных и зарубежных ученых на **русском, белорусском** и **английском** языках. Все поступившие статьи рецензируются

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, разрешается только с согласия автора и издателя

Журнал индексируется в базе данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru / РИНЦ, Россия

РЕЗЮМЕ

Д. А. Неверов

Теория предельной производительности и новый критерий эффективности

В статье исследуется проблема диалектического взаимодействия законов возрастающей и убывающей предельной производительности. Обосновывается первостепенная роль закона возрастающей отдачи по сравнению с убывающей отдачей. На основании этого предлагается новый критерий эффективности, связанный с показателем средней производительности возрастающего участка производственной функции.

Ключевые слова: агрегированная производственная функция; средняя производительность; эффективность кооперации; асимметрия; экономическое равновесие; синергетический эффект.

А. В. Бондарь, Ю. В. Гуц

Роль искусственного интеллекта в автоматизации производственных процессов

В статье выявлены особенности трансформации условий функционирования и характера рынка труда с учетом повсеместного развития технологий искусственного интеллекта. Рассмотрены этические проблемы применения искусственного интеллекта, представлены пути их разрешения. Обоснован положительный эффект от автоматизации промышленного производства на основе использования технологий искусственного интеллекта.

Ключевые слова: искусственный интеллект; автоматизация; рынок труда; цифровые технологии; экспертные системы; производительность труда.

В. В. Рымкевич

Особенности экономических отношений цифровой экономики

В статье анализируются экономические отношения цифровой экономики, выявлены их основные черты. С позиции субъектно-объектного подхода изучены изменения экономических отношений в цифровой экономике. Приводится авторское определение цифровой экономики как совокупности отношений между людьми, складывающихся в процессе производства, обмена, распределения и потребления информационных (цифровых) продуктов и услуг по поводу объекта данных отношений.

Ключевые слова: цифровая экономика; экономические отношения; цифровая платформа; виртуальность; персонафицированность; виртуальная валюта; цифровые товары и услуги; информация; цифровые технологии.

К. И. Краенкова

Регулирование деятельности субъектов социального предпринимательства

В статье исследован рейтинг лучших стран мира для функционирования субъектов социального предпринимательства, выбраны страны с положительным опытом работы, которые могут служить примером для создания модели социального предпринимательства в национальной практике. Сделан вывод и предложено направление развития социального предпринимательства в Республике Беларусь.

Ключевые слова: социальное предпринимательство; уровень социализации бизнеса; субъект социального предпринимательства; инфраструктурная поддержка; количественная оценка.

Т. С. Купревич

Направления развития цифровой трансформации международных грузоперевозок

В статье анализируются факторы, способствующие внедрению прорывных технологий цифровой экономики в сферу международных грузоперевозок. Выделены инновационные бизнес-модели, которые могут трансформировать транспортную отрасль. Предложены цифровые технологические направления, которые открывают новые возможности в секторе международных грузоперевозок, а также их основные области влияния.

Ключевые слова: международные грузоперевозки; цифровая экономика; цифровые платформы; блокчейн.

Нахед Таха

Влияние маркетинга в социальных медиа на взаимодействие сотрудников и клиентов

Целью исследования является изучение влияния социальных медиа на взаимодействие сотрудников с клиентами. Отмечается, что это явление, которое трансформировало взаимодействие и коммуникацию людей во всем мире. Однако социальные медиа не являются новой концепцией. Они развиваются с самого начала человеческого взаимодействия. В последнее время социальные медиа повлияли на многие аспекты человеческого общения, тем самым повлияв на бизнес. Социальные сети стали повсеместной практикой в жизни отдельных пользователей.

Ключевые слова: социальные медиа; сотрудники; клиенты.

Е. В. Анкуда

Управление запасами компаний на основе двухпараметрического ABC-анализа

В статье обосновывается подход к управлению запасами на складах компаний с точки зрения оптимизации размещения товаров на основе двухпараметрического ABC-анализа. Цель — разработать подход к организации управления запасами на складах компаний, позволяющий повысить эффективность работы склада, решается задача оптимизации управления запасами на складах.

Ключевые слова: склад компании; управление запасами; двухпараметрический ABC-анализ; оптимизация управления запасами; оптимальное размещение товаров.

А. И. Ярцев

Сетевой ритейл и магазины шаговой доступности: возможности и условия сосуществования

В статье исследованы преимущества развития сетевых технологий в розничной торговле, а также определены возможные угрозы для малого бизнеса. Представлена практика развития розничных торговых сетей в Беларуси и дана оценка государственному регулированию исследуемого процесса.

Ключевые слова: доминирующее положение; лояльность покупателей; магазины шаговой доступности; сетевой ритейл; торговые центры.

А. М. Сасим

Хозяйственная реформа 1965 г. в промышленности БССР

Статья посвящена исследованию важнейших аспектов реформирования промышленности БССР во второй половине 60-х гг. XX ст. Выделена сущность хозяйственной реформы в области промышленного производства республики, показаны причины неудач и последствия.

Ключевые слова: экономические преобразования; структура управления; экономическое стимулирование; специализация и кооперирование; хозяйственный расчет.

А. Я. Якимик

Эволюция сетевой торговли: мировой и отечественный опыт

Сетевая торговля для Республики Беларусь относительно новое явление: сетевые торговые организации появились на рынке только в начале 2000-х годов, в то время как в США и странах Западной Европы сетевая торговля имеет более чем вековую историю.

В статье проведен анализ мирового и отечественного опыта развития сетевой торговли, выделены основные этапы ее совершенствования и определены тенденции роста розничной сетевой торговли Республики Беларусь.

Ключевые слова: сетевая торговля; торговые сети; ритейлер; горизонтальная интеграция; вертикальная интеграция.

И. И. Гуторова

Развитие ресторанного бизнеса

В статье анализируется мировой опыт развития ресторанного бизнеса на примере США, стран Западной Европы, Китая, России. Определены основные тенденции развития ресторанного бизнеса и обозначены перспективы его развития как составляющей индустрии гостеприимства.

Ключевые слова: индустрия гостеприимства; ресторанный бизнес; ресторан; франчайзинг; общественное питание.

В. В. Паневчик, М. В. Самойлов, С. В. Некраха

Безопасность расходных полимерных материалов, применяемых в 3D-технологии

Статья посвящается аддитивному производству (3D-технологии), представляющему собой класс перспективных технологий кастомизированного производства деталей сложной формы по трехмерной компьютерной модели путем последовательного нанесения материала — в противоположность так называемому вычитающему производству (например, традиционной механической обработке).

Методом термического анализа проведено исследование физико-химических свойств расходных полимерных материалов, применяемых для 3D-технологии. В ходе экспериментов авторами установлено, что можно быть уверенными в безопасности применения в 3D-технологии исследованных полимеров.

Ключевые слова: 3D-технологии; расходные полимерные материалы; акрилнитрилбутадиен; полилактид; термический анализ; безопасность применения.

Н. П. Кохно
Социальная и экономическая эффективность формирования технологических систем

Дана характеристика систем со стороны возникновения системного или сверхэффекта. Изучена история формирования технологических систем. Показано, как в параллельных системах производительность труда увеличивается за счет роста мастерства, а в последующем — путем сокращения значительной доли вспомогательных технологических действий. Обосновано широкое использование на практике комбинированных технологических систем. Предложены области использования параллельных и последовательных технологических систем. Дано обоснование целесообразности формирования именно параллельной технологической системы на уровне национальной экономики.

Ключевые слова: технологические системы; виды технологических систем; параллельные технологические системы; последовательные технологические системы; закономерности чередования.

М. С. Хроменкова, М. В. Маркусенко, К. А. Забродская
Методика оценки использования инновационных технологий банками на рынке безналичных платежей Республики Беларусь

В статье представлена разработанная авторами система показателей для комплексной оценки инновационной деятельности и конкурентоспособности банков на рынке безналичных платежей Республики Беларусь. Рассчитаны индексы инновационного развития и рейтинг банков на рынке безналичных расчетов по розничным платежам в Беларуси. Для прогностической оценки инновационной конкурентоспособности коммерческих банков на рынке безналичных платежей построена регрессионная модель. Определены стратегические позиции и направления совершенствования стратегии развития банков на рынке безналичных платежей.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии; банки; рынок безналичных платежей; конкурентоспособность; рейтинг банков.

А. А. Некрашевич
Совершенствование организации риск-ориентированного внутреннего банковского аудита

В статье на основе процессного подхода исследуется проведение внутреннего риск-ориентированного банковского аудита, приводятся основные этапы реализации такого аудита, раскрываются подходы к оценке эффективности систем внутреннего контроля, управления рисками, корпоративного управления, а также эффективности бизнес-процессов.

Ключевые слова: внутренний банковский аудит; риск-ориентированный банковский аудит; бизнес-процесс; внутренний контроль; корпоративное управление.

Е. А. Ланкуть
Основные направления повышения энергетической безопасности Республики Беларусь

В статье определены важнейшие проблемы и основные аспекты обеспечения энергетической безопасности в Республике Беларусь; приведен перечень законодательных и нормативных правовых материалов, регламентирующих политику энергосбережения и энергетической безопасности страны. Обоснована необходимость мониторинга

энергетической безопасности по ключевым индикаторам, предложены направления для повышения энергетической безопасности в Республике Беларусь.

Ключевые слова: энергетическая безопасность; энергосбережение; энергоэффективность; топливно-энергетический комплекс; индикаторы энергетической безопасности.

В. И. Ермолович

Основные институты уголовного права средневековой Сербии и Киевской Руси (Часть 2. Начало в № 2 2019 г.)

В статье автором проводится исторический анализ норм уголовного права средневековой Сербии и Киевской Руси. Проанализирован механизм содержания и правоприменения основных видов преступлений и наказаний, таких как убийство, преступления, совершенные против личности, преступления имущественного характера, а также высшая мера и другие наказания за совершенные преступления. Изучен процесс рецепции норм восточно-римского уголовного права в правовую систему средневековой Сербии и Киевской Руси.

Ключевые слова: средневековое право; нормы уголовного права; преступление; наказание; возмещение ущерба; Сербия; Киевская Русь.

Н. И. Рудович, В. Н. Ткачев

Развитие страхования в предпринимательской деятельности белорусских риэлтерских организаций

В статье авторы касаются вопросов, связанных с регулированием порядка страхования риэлтерской деятельности в Республике Беларусь. Внесены предложения по совершенствованию белорусского законодательства в указанной сфере деятельности. В частности, в целях поощрения правомерного поведения профессиональных участников рынка риэлтерских услуг следует предусмотреть возможность применения понижающих коэффициентов расчета страхового взноса и рассрочки их уплаты.

Ключевые слова: деликтная ответственность; имущественная ответственность; недвижимость; предпринимательская деятельность; риэлтер; риэлтерская деятельность; страховой случай; титульное страхование.

ABSTRACTS

Dzmitry Niaverau

Marginal Productivity Theory and a New Effectiveness Criterion

The article addresses the problem of the dialectical interaction of the laws of increasing and diminishing marginal productivity. The primary role of the law of increasing returns versus that of diminishing returns is substantiated. Based on that, a new performance criterion is proposed, which is related to the average productivity indicator of the increasing segment of the production function.

Keywords: aggregated production function; average productivity; efficiency of cooperation; asymmetry; economic equilibrium, synergy.

Aleksander Bondar, Yuliya Huts

Role of Artificial Intelligence in Automation of Production Processes

The article identifies peculiarities of the transformation of the conditions of operation and nature of the labor market, taking into account the ubiquitous development of artificial intelligence technologies. Ethical issues of artificial intelligence application are considered, as well as the ways to resolve them. The positive effect of the industrial production automation based on the use of artificial intelligence technologies is substantiated.

Keywords: artificial intelligence; automation; labor market; digital technologies; expert systems; labor productivity.

Valery Rymkevich

Peculiarities of Economic Relations of Digital Economy

The article analyzes the economic relations of the digital economy; their main features are identified. From the standpoint of the subject-object approach, changes in economic relations in the digital economy are considered. The author's definition of the digital economy is given as a totality of human relations evolving in the production, exchange, distribution and consumption of information (digital) products and services concerning the object of these relations.

Keywords: digital economy; economic relations; digital platform; virtuality; personalization; virtual currency; digital goods and services; information; digital technologies.

Kristina Krayenkova

Regulation of Activities of Social Entrepreneurship Entities

The article examines the ranking of the best countries in the world for the operation of social entrepreneurship entities; the countries with the positive experience in this area were selected, that can serve as an example for creating a model of social entrepreneurship in the national practice. The conclusion is drawn and the perspective is suggested for the development of social entrepreneurship in the Republic of Belarus.

Keywords: social entrepreneurship; level of business socialization; subject of social entrepreneurship; infrastructure support; quantitative assessment.

Tatsiana Kuprevich
Directions for Development of Digital Transformation of International Freight Shipping

The article analyzes the factors contributing to the introduction of breakthrough technologies of the digital economy in the field of international freight shipping. Innovative business models that can transform the transport industry are highlighted. Digital technology directions are suggested that can open up new opportunities in the international freight transportation sector, as well as their main areas of influence.

Keywords: international freight shipping; digital economy; digital platforms; blockchain.

Nahed Taha
Social Media marketing influence on Employees-Customers' interaction

The study aims at examining the impact of Social media on employees-customers' interaction. It investigates that it is a phenomenon which has transformed the interaction and communication of individuals throughout the world. However, social media is not a new concept – it has been evolving since the dawn of human interaction. In recent times, social media has impacted many aspects of human communication, thereby impacting business. Social networking has become daily practice in some users' lives.

Keywords: social media; employees; customers.

Katsiaryna Ankuda
Inventory Management Based on Two-Parameter ABC Analysis

The article substantiates the approach to the inventory management in the warehouses of companies in terms of optimizing the placement of goods based on the two-parameter ABC analysis. The objective is to develop an approach to the organization of inventory management in companies' warehouses that can allow to increase the efficiency of the warehouse operation thus solving the problem of optimizing inventory management in warehouses.

Keywords: company warehouse, inventory management, two-parameter ABC-analysis, optimization of inventory management, optimal placement of goods.

Aliaksandr Yartsau
Retail Chains and Convenience Stores: Opportunities and Conditions for Coexistence

The article examines advantages of developing network technologies in retail trade, as well as identifies the possible threats for small business. The practice of developing retail chains in Belarus is characterized; the government regulation of the process concerned is estimated.

Keywords: dominating position, customer loyalty, convenience store, retail chains, shopping centers.

Alexandr Sasim
Economic Reform of 1965 in the BSSR Manufacturing

The article examines the most significant aspects of reforming the manufacturing of the BSSR in the second half of the 1960s. The essence of the economic reform in the

field of the Republic's manufacturing is emphasized, the reasons for the failures and the implications are shown.

Keywords: economic transformations; structure of management; economic incentives; specialization and cooperation; self-finance.

Hanna Yakimik

Network Trade Evolution: World and Domestic Experience

Network trade is a relatively new phenomenon for the Republic of Belarus: network trading organizations appeared in the market only in the early 2000s, while in the US and Western Europe network trade has had a more than a century-long history. The article analyzes the world and domestic experience in the network trade, identifies the main stages of its improvement and trends in the growth of retail network trade of the Republic of Belarus.

Keywords: network trade, trading networks, retailer, horizontal integration, vertical integration.

Iryna Hutorova

Restaurant Business Development

The article analyzes the world experience of restaurant business development based on the example of the USA, Western Europe, China, Russia. The main trends in the development of the restaurant business are identified, and the prospects for its development as a constituent of the hospitality industry are outlined.

Keywords: hospitality industry, restaurant business, restaurant, franchising, catering.

Valiantsin Panevchyk, Mikhail Samoilov, Svetlana Nekrakha
Safety of Polymer Consumables Applied in 3D Technology

The article discusses additive manufacturing (3D technologies), which is a class of promising technologies for the customized production of complex-shaped parts according to a three-dimensional computer model by sequential deposition of the material as opposed to the so-called subtractive production (for example, conventional machining). The method of thermal analysis was used to study the physicochemical properties of consumable polymeric materials applied for 3D technology. The authors established experimentally, that one can be assured of the safety of the use of the polymers studied in the 3D technology.

Keywords: 3D technologies; consumable polymer materials; acrylonitrile butadiene; polylactide; thermal analysis; application safety.

Mikalai Kokhna

Social and Economic Effectiveness of Technological System Formation

Systems are characterized from the point of view of emergence of a systemic or super effect. The history of technological systems formation is studied. It is shown how in parallel systems, labor productivity increases due to the improved skill, and subsequently, by reducing a significant proportion of auxiliary technological actions. The wide practical use of combined technological systems is substantiated. The areas for the use of parallel and sequential technological systems are suggested. The rationale is given for the expediency of the formation of a parallel technological system at the level of the national economy.

Keywords: technological systems; types of technological systems; parallel technological systems; consecutive technological systems; patterns of alternation.

Margarita Khromenkova, Maryna Markusenka, Kristina Zabrodskaya
Procedures for Assessing the Use of Innovative Technologies by Banks in the Market of Non-Cash Payments of the Republic of Belarus

The article presents a system of indicators developed by the authors for a comprehensive assessment of banks' innovative activities and competitiveness in the market of non-cash payments of the Republic of Belarus. The innovative development indices and the rating of the banks in the non-cash market for retail payments have been calculated. A regression model for predictive evaluation of the innovative competitiveness of commercial banks in the cashless payments market has been built. Strategic positions and directions for improving the development strategy of banks in the cashless payments market have been identified.

Keywords: information and communication technologies; banks; non-cash payments market; competitiveness; rating of banks.

Aliaksandr Nekrashevich
Enhancing Organization of Risk-Based Internal Banking Audit

Based on the process approach, the article examines conducting internal risk-based bank audit, gives the main stages of such an audit, reveals the approaches to assessing the efficiency of internal control systems, risk management, corporate governance, as well as the effectiveness of business processes.

Keywords: internal bank audit; risk-based bank audit; internal control; corporate governance.

Ekaterina Lankuts
Main Directions of Enhancing Energy Security of the Republic of Belarus

The article identifies major problems and main aspects of ensuring energy security in the Republic of Belarus; a list of legislative and regulatory legal materials governing the policy of energy saving and energy security of the country is given. The necessity of monitoring energy security according to the key indicators is substantiated; directions for enhancing the energy security in the Republic of Belarus are proposed.

Keywords: energy security; energy saving; energy efficiency; fuel and energy complex; energy security indicators.

Viktar Yermalovich
Basic Institutions of Criminal Law in Medieval Serbia and Kievan Rus (Part 2. See the beginning in № 2 2019)

The author gives a historical analysis of the criminal law of medieval Serbia and Kievan Rus. The mechanism of law enforcement of the main types of crime and punishment, such as murder, offenses against the person, property crimes, as well as death penalty and other forms of punishment for the crimes committed is considered. The process of adoption of the rules of East Roman criminal law in the legal system of medieval Serbia and Kievan Rus is studied.

Keywords: medieval law; rules of criminal law; crime; punishment; compensation for damages; Serbia; Kievan Rus.

Nikolai Rudovich, Vitaliy Tkachev
Development of Insurance in Entrepreneurial Activities of Belarusian Real Estate Organizations

The authors address the issues concerning the regulation of insurance of the real estate business in the Republic of Belarus. Suggestions are made for improving the Belarusian legislation in this field. In particular, in order to encourage lawful conduct of professional market participants of real estate services, the opportunity should be provided to use lowering coefficients for calculating the insurance premium as well as that of payment in installments.

Keywords: tort liability; property liability; real estate; entrepreneurial activity; realtor; real estate business; insured event; title insurance.