

SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY OF MICHAL BALUDANSKY



ISSN 1338-9432

3 $\frac{4}{2015}$

EDITORIAL OFFICE:

**Academic Society
of Michal Baludansky,**
Humenská 16,
040 11 Košice, Slovakia.
tel.: + 421 (0)903 275 823
e-mail: asmiba@asmiba.sk

EDITOR IN CHIEF:

▲ Ing. **Lenka DUBOVICKÁ**, PhD.,
Vice-president of Academic Society
of Michal Baludansky, Slovakia,
University of Central Europe of Skalica,
Slovakia

DEPUTY EDITORS IN CHIEF:

▲ Ing. **Peter TULEJA**, PhD.,
Technical University of Košice,
Slovakia
▲ Ing. **Michal VARCHOLA**, PhD.,
Technical University of Košice,
Slovakia

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

▲ prof. Dr. **Gavril ARDELEAN**, PhD.,
Vasile Goldis University Arad, Romania
▲ Dr.h.c. prof. Ing. **Miroslav BADIDA**,
PhD., Technical University of Košice,
Slovakia
▲ Dr.h.c. prof. Dr. **Yuriy BOSHITSKIY**,
PhD., Kyiv University of Law of the
National Academy Sciences of Ukraine,
Ukraine
▲ prof. Dr. **Mihály DOBRÓKA**,
University of Miskolc, Hungary
▲ associate prof. **Badri GECHBAIA**,
DrSc., Batumi Shota Rustaveli State
University, Georgia
▲ prof. **Ketevan GOLETIANI**, DrSc.,
Batumi Navigation Teaching University,
Georgia
▲ Dr.h.c. Doc. RNDr. **František
JIRÁSEK**, DrSc., International Institute
of Business and Law in Prague, Czech
republic
▲ Academician of UAES **Alexander
KENDYUHOV**, DrSc., Ukraine
▲ prof. **Oleksandr NESTEROV**, DrSc.,
Ural Federal University of Ekaterinburg,
Russia
▲ prof. Dr. **Oleg SINEOKIJ**, DrSc.,
Zaporizhzhya National University,
Ukraine
▲ Dr.h.c. Ing. **Heidy SCHWARCZOVÁ**,
PhD., University of Central Europe of
Skalica, Slovakia
▲ Academician of RAES **Vasil
SIMCHERA**, DrSc., Russian Academy
Economics Sciences, Russia
▲ Dr.h.c. prof.h.c. Ing. **Michal
VARCHOLA**, PhD., President of
Academic Society of Michal Baludansky,
Slovakia
▲ prof. **Tomasz WOŁOWIEC**, PhD.,
University of Information Technology and
Management in Rzeszow, Poland



Dear Reader,

this journal, the "*Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky*", has been conceived by the founders of the **Academic Society of Michal Baludansky** as a printed platform for exchanging knowledge between university scholars and experts of different countries who take a keen interest in the life and activity of the outstanding scientist, educationalist and statesman Michal

Baludansky. The fourth issue of «Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky» in 2015 includes the work of participants of the international scientific-practical conference "**PERSPECTIVE TRENDS IN SCIENTIFIC RESEARCH - 2015**", held on 17-22th October 2015 in Bratislava, Slovakia. The main organizer of the conference was the **All-Ukrainian Union of Economists**.

The All-Ukrainian Union of Economists – is a Ukrainian social organization, which counts more than 400 doctors and candidates of sciences by the state on December, 1 of 2010 and has regional organizations in all Ukrainian regions.

The Union was created on the principles of economic patriotism by the Ukrainian scientists.

The main aim of the Union is a maximum assistance of the Ukrainian social and economic development.

One of the major priorities of the Union is a popularization of advanced innovative ideas of domestic economic science, development of economic offers for quality increase of the Ukrainian social life, independent examination of the Ukrainian economic legislation.

The Union has conducted a lot of conferences and round tables, which were devoted the most actual economic questions.

The Union created its own project of the Strategy of socio-economic development of the country "The New Economy". The practical realization of this project will provide intense economic increase, high life level of the population and leads Ukraine to the forward positions of the world economy.

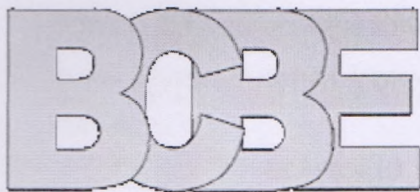
The social organization "The All-Ukrainian Union of Economists" is entered by the Ukrainian Department of Justice into the accounting book of social organizations.

The head of the Ukrainian Economic Organization of Scientists is **Kendyuhov Alexander Vladimirovich**, doctor of economic sciences, professor, the head of the department of strategic management of economic development at Donetsk National Technical University and the member of the Ukrainian Academy of Economic Sciences. He is the author of the main ideas of the Strategy of socio-economic development of the country "The New Economy" (<http://vsve.ho.ua>), the concept of the Christian socio-liberal economic model, concepts of tax and pension reforms. He is the leading Ukrainian scientist by the management of intellectual capital and the theory and the practice of marketing.

Lenka Dubovická, editor

ЗВЕРНЕННЯ ДО ЧИТАЧА

Шановний читачу, пропонуємо журнал «*Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky*» задуманий засновниками *Академічного співтовариства Михайла Балудяньського* як друкування видання з обміну знань між вченими і фахівцями університетів різних країн, що мають безпосереднє відношення до життя і діяльності видатного вченого, педагога і державного діяча Михайла Балудяньського. Журнал публікується шість разів на рік. У четвертий номер 2015 включені виступи учасників міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні напрямки наукових досліджень – 2015», яка відбулася 17-22 жовтня 2015 у м. Братислава, Словаччина. Головним організатором конференції була **Всеукраїнська спілка вчених-економістів.**



Всеукраїнська спілка вчених-економістів (ВСВЕ) – всеукраїнська громадська організація, яка станом на 1 грудня 2010 нараховує понад 400 докторів та кандидатів економічних наук та має обласні організації у всіх регіонах України.

ВСВЕ створено українськими вченими на принципах економічного патріотизму.

ВСВЕ вважає своїм головним завданням максимальне сприяння соціально-економічному розвитку України.

Одними з ключових пріоритетів ВСВЕ бачить популяризацію передових новаторських ідей вітчизняної економічної науки, розробку економічних пропозицій щодо підвищення якості життя українського суспільства, незалежну експертизу економічного законодавства України.

ВСВЕ протягом 2009-2010 рр. провела в Україні десятки конференцій та круглих столів по найактуальнішим економічним проблемам.

ВСВЕ розробила свій власний проект Стратегії соціально-економічного розвитку країни «Нова економіка», практична реалізація якої забезпечить інтенсивне економічне зростання, високий рівень життя населення та виведе Україну на передові позиції світової економіки.

Громадська організація «Всеукраїнська спілка вчених-економістів» внесена Міністерством юстиції України до книги обліку громадських організацій, легалізованих шляхом письмового повідомлення про заснування.

Головою Всеукраїнської спілки вчених-економістів є **Кендюхов Олександр Володимирович**, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри стратегічного управління економічним розвитком Донецького національного технічного університету, академік Академії економічних наук України.

Автор головних ідей Стратегії соціально-економічного розвитку України «Нова економіка» (<http://vsve.ho.ua>), концепції Християнської соціально-ліберальної економічної моделі, концепції податкової та пенсійної реформ. Провідний український вчений з управління інтелектуальним капіталом та теорії і практики маркетингу.



Ленка Дубовічка, редактор

CONTENTS

- 6 **Belous -Sergeeva Svetlana**
URGENCY DEVELOPMENT OF TECHNICAL CREATIVITY AS A COMPONENT ELEMENT IN INCREASING LEVEL OF INTELLECTUAL DEVELOPMENT
- 9 **Boryak Oksana**
INTERPRETED ANALYSIS OF THE SPEECH ACTIVITY RESEARCH RESULTS IN MENTALLY RETARDED CHILDREN
- 13 **Dyuzhev Viktor, Kosenko Andriy, Suslikov Stanislav**
THE FORMATION OF TARGET INNOVATION-SUSCEPTIBLE COMPLEX FORMS OF THE GOVERNMENTAL SUPPORT TO THE ALTERNATIVE RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES
- 17 **Dobuliak Lesia**
THE CONCEPT OF MODELLING THE TENDENCIES OF UKRAINE'S SMALL BUSINESS DEVELOPMENT
- 24 **Dudnyk Valerij, Lozovska Ludmila**
INDICATOR SYSTEM FOR MEASUREMENT OF FINANCIAL AND ECONOMIC ACTIVITIES IN PUBLIC INSTITUTIONS
- 28 **Goncharenko Mariya**
THEORETICAL AND PRACTICAL ISSUES OF DEVELOPMENT OF HEALTH SCIENCES
- 33 **Gordiienko Sergii, Zavalniy Oleksandr**
TOWN-PLANNING ORGANIZATION OF PUBLIC BICYCLE RENTAL IN KHARKOV
- 38 **Chernadchuk Tamara**
MODERN STATUS AND PROSPECTS OF INFORMATION BANKING LEGAL RELATIONSHIPS DEVELOPMENT IN UKRAINE
- 44 **Imber Viktoriia**
PROBLEMS AND PROSPECTS INTRODUCTION COMPUTER TECHNOLOGIES IN EDUCATIONAL PROCESS PRIMARY SCHOOL
- 49 **Ivanenko Alina**
BASIC DIRECTIONS OF CORRECTIONAL WORK TRAINING OF PUPILS WITH INTELLECTUAL DISABILITIES FOR FUTURE FAMILY LIFE
- 54 **Kalnytska Kateryna**
TRANSACTIVE MEMORY AS A SOCIAL PSYCHOLOGICAL PHENOMENON OF GROUP MIND
- 58 **Kapranova Larysa**
OPERATION OF UKRAINIAN INTEGRATED CORPORATE STRUCTURES IN GLOBALIZING
- 62 **Kichkina Tetyana**
ANALYSIS AND PROSPECT OF PENSION SECURITY GROWTH IN UKRAINE
- 66 **Konoplyasta Svitlana**
CLINICAL ASPECTS IMPACT ON PSYCHO-PHYSICAL AND SPEECH DEVELOPMENT OF CHILDREN WITH CLEFTS LIP AND PALATE
- 71 **Konovalova Olena, Andreiko Halyna**
MONITORING OF WELLNESS OF STUDENTS WITH SYRUP "VALEOTON"
- 74 **Kosenko Alexandra**
EVALUATION OF THE COMMERCIAL POTENTIAL OF INTELLECTUAL-INNOVATIVE TECHNOLOGIES BASED ON THE TECHNOLOGICAL AUDIT
- 78 **Kotvitska Alla, Cherkashyna Alina, Kubarieva Inna, Volkova Alina**
RESEARCH OF THE DEGREE OF PHARMACEUTICAL COMPANIES' PARTICIPATION IN THE DEVELOPMENT OF ORPHAN DRUGS, AS A PART OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY
- 82 **Lynnyk Iryna, Chernonosova Tetiana**
OPTIMIZATION OF TRANSPORT NETWORKS IN THE CITY ON ECOLOGICAL CRITERIA
- 86 **Lytvyn Svitlana, Mestharm Olena**
TIPS TO TEACH WRITING IN DISTANCE LEARNING PROCESS
- 89 **Malyi Volodymyr, Bondarieva Iryna, Timanyuk Iryna, Rogulia Olga**
RESEARCH OF FEATURES FORMATION OF OPTIMAL ASSORTMENT FOR UKRAINIAN PHARMACIES AS A PART OF THEIR EFFECTIVE FUNCTIONING
- 92 **Mamonova Anna**
A MATHEMATICAL COMPETITIONS FOR THE APPLICANTS IN HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: METHOD OF ORGANIZATION AND IMPLEMENTATION
- 96 **Maslak Olga, Maslak Maria, Bezruchko Olga**
PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY TRANSFER IN UKRAINE
- 99 **Matselyk Mykhailo , Bodnarchuk Oksana**
CURRENT STATUS COLLECTIVE INVESTMENT INSTITUTIONS IN UKRAINE
- 102 **Ostapiak Vasyl**
PARTNERSHIP STRATEGIES OF CENTRAL AND EASTERN EUROPE
- 107 **Petrenko Kateryna, Mykytiuk Oksana**
OUTSOURCING AS A METHOD OF OVERCOMING THE DEPRESSION

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 Белоус – Сергеева Светлана
АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА КАК СОСТАВЛЯЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА
ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
- 9 Боряк Оксана
ІНТЕРПРЕТОВАНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ МОВЛЕННЄВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РОЗУМОВО
ВІДСТАЛИХ ДІТЕЙ
- 13 Дюжев Виктор, Косенко Андрей, Сусликов Станислав
ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЯМ НЕТРАДИЦИОННОЙ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
- 17 Добуляк Леся
КОНЦЕПЦІЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ МАЛОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ
- 24 Дудник Валерій, Лозовська Людмила
СИСТЕМА ПОКАЗНИКІВ ОЦІНКИ ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ДЕРЖАВНИХ
УСТАНОВАХ
- 28 Гончаренко Мария
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ О ЗДОРОВЬЕ
- 33 Гордіснко Сергій, Завальний Олександр
МІСТОБУДІВЕЛЬНІ ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ГРОМАДСЬКОГО ВЕЛОПРОКАТУ В М. ХАРКОВІ
- 28 Чернадчук Тамара
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ БАНКІВСЬКИХ ПРАВОВІДНОСИН
В УКРАЇНІ
- 44 Імбер Вікторія
ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС
ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
- 49 Іваненко Аліна
ПРОВІДНІ НАПРЯМКИ КОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ З ПІДГОТОВКИ УЧНІВ З ВАДАМИ РОЗУМОВОГО
РОЗВИТКУ ДО МАЙБУТНЬОГО СІМЕЙНОГО ЖИТТЯ
- 54 Кальницька Катерина
ТРАНСАКТИВНА ПАМ'ЯТЬ ЯК СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФЕНОМЕН ГРУПОВОЇ ПСИХІКИ
- 58 Капранова Лариса
ФУНКЦІОНУВАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ІНТЕГРОВАНИХ КОРПОРАТИВНИХ СТРУКТУР В УМОВАХ
ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
- 62 Кічка Тетяна
АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ
- 66 Конопляста Світлана
КЛІНІЧНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ПСИХОФІЗИЧНИЙ ТА МОВЛЕННЄВИЙ РОЗВИТОК ДИТИНИ ІЗ ВНПІ
- 71 Коновалова Елена, Андрейко Галина
МОНИТОРИНГ ОЗДОРОВЛЕННЯ СТУДЕНТОВ СИРОПОМ «ВАЛЕОТОН»
- 74 Косенко Олександра
ОЦІНКА КОМЕРЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НА ЗАСАДАХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО АУДИТУ
- 78 Котвицька Алла, Черкашина Аліна, Кубарєва Інна, Волкова Аліна
ДОСЛІДЖЕННЯ СТУПЕНЯ УЧАСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ КОМПАНІЙ В РОЗРОБЦІ ОРФАННИХ
ПРЕПАРАТІВ, ЯК СКЛАДОВОЇ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ
- 82 Линник Ирина, Черносова Татьяна
ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДОВ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ
- 86 Литвин Світлана, Местхарм Олена
НАВЧАННЯ ПИСЬМА ПРИ ДИСТАНЦІЙНІЙ ФОРМІ ОСВІТИ
- 89 Малій Володимир, Бондарєва Ірина, Тіманюк Ірина, Рогуля Ольга
ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО АСОРТИМЕНТУ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ
АПТЕК ЯК СКЛАДОВА ЇХ ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ
- 92 Мамонова Анна
ОЛИМПІАДИ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ ВИСШИХ УЧЕБНИХ ЗАВЕДЕНІЙ: МЕТОДИКА
ОРГАНІЗАЦІЇ І ПРОВЕДЕННЯ
- 96 Маслак Ольга, Маслак Марія, Безручко Ольга
ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ
- 99 Мацелик Михайло, Боднарчук Оксана
СУЧАСНИЙ СТАН ІНСТИТУТІВ СПІЛЬНОГО ІНВЕСТИВАННЯ В УКРАЇНІ
- 102 Остап'як Василь
ПАРТНЕРСЬКІ СТРАТЕГІЇ КРАЇН ЦЕНТРАЛЬНО-СХІДНОЇ ЄВРОПИ
- 107 Петренко Ктеріна, Микитюк Оксана
АУТСОРСІНГ ЯК МЕТОД ПОДОЛАННЯ ДЕПРЕСІЇ

- 111 **Шушпанов Дмитро**
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ГРАДІЄНТ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ
- 117 **Шикова Лілія**
ОСОБЛИВОСТІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ
- 121 **Скоромная Анна**
ОРГАНИЗАЦИЯ АНТИКОРРУПЦИОННОЙ КОМПЛАЕНС-СИСТЕМЫ В КОМПАНИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА В УКРАИНЕ
- 124 **Велигоцкая Юлия**
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДОИНТЕГРИРОВАННЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ С ВЫСОТНОЙ ЗАСТРОЙКОЙ
- 128 **Вихляева Светлана., Ли Чао**
МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ
- 131 **Вихляева Наталия**
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЯХ
- 135 **Волкова Оксана**
ПОДАТКОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ КРЕДИТНИХ СПІЛОК УКРАЇНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО ПРИОРИТЕТНИХ ФУНКЦІЙ
- 139 **Зарума Олена**
КОМУНІКАТИВНО-ПРАГМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТЕКСТІВ МІЖНАРОДНИХ ДОГОВОРІВ
- 143 **Золотов Сергей, Фирсов Павел**
АНАЛИЗ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЛЕКЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ АКРИЛОВЫХ КОМПОЗИЦИЯХ
- 148 **Золотова Нина, Супрун Олег**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРАМЕТРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ТЕХНОЛОГИЮ УСТРОЙСТВА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ НА АКРИЛОВЫХ КЛЕЯХ
- 153 **ASMIBA**

EVALUATION OF THE COMMERCIAL POTENTIAL OF INTELLECTUAL-INNOVATIVE TECHNOLOGIES BASED ON THE TECHNOLOGICAL AUDIT

Alexandra Kosenko

Annotation

In the article improved the essence of the concept "technology audit", which is considered as a system of information-analytical, methodological and instrumental evaluation of commercial potential of technologies that can play a dynamic assessment of the economic situation of the developer and the potential user of technology with greater confidence than when using the existing developments. The concept of technological linkage as a tool for assessing commercial potential of technologies, which is based on a model of patent valuation Hall and Jaffe-weighted citation (citation-weighted patents), which allows to establish a link between technological efficiency and effectiveness of operational and financial performance of the engineering enterprise. It defines the specific characteristics of the features of the intelligent technologies from the point of view of their market support, among which are selected those that are positive and such that carry a negative connotation. The premise of the effect of the technological lever of the developer of a technological product that uses the exclusively developed technology is technological flexibility, that is, the presence of production capacity of different modifications of a technological product on the same production lines and process equipment. The premise of the effect of technological lever at the licensee (the consumer) intelligent technology is the creation on the basis of the licensed technology food technology platform, formulation and implementation of a number of products and their modifications, as the basis of creation, which are based on the capabilities of the technology.

Keywords: *technology, intellectual innovation technology, commercial potential, technological audit*

ОЦІНКА КОМЕРЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНО-ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАСАДАХ ТЕХНОЛОГІЧНОГО АУДИТУ

Косенко Олександра

Анотація

В статті удосконалено сутність поняття «технологічний аудит», яке розглядається як система інформаційно-аналітичної, методичної і інструментальної оцінки комерційного потенціалу технологій, що дозволяє відтворювати динамічну оцінку стану економічної ситуації розробника та потенційного споживача технологій з більшим ступенем достовірності ніж при використанні існуючих розробок.

Запропоновано концепцію технологічного важеля як інструменту оцінки комерційного потенціалу технологій, в основу якої покладено модель оцінки патентів Hall і Jaffe, зважених з урахуванням цитування (citation-weighted patents), що дозволяє встановити зв'язок між технологічною ефективністю та ефективністю операційної та фінансової діяльності машинобудівного підприємства.

Визначено специфічні характеристики особливостей інтелектуальних технологій з точки зору їх ринкового супроводу, серед яких виділено такі, які мають позитивний характер, і такі, що несуть в собі негативний підтекст.

Передумовою виникнення ефекту технологічного важеля у розробника технологічного продукту, який монополює використовує розроблену ним технологію, є технологічна гнучкість, тобто наявність можливостей виробництва різних модифікацій технологічного продукту на одних і тих же технологічних лініях і технологічному обладнанні. Передумовою виникнення ефекту технологічного важеля у ліцензіата (споживача) інтелектуальних технологій є створення на основі ліцензованої технології продуктово-технологічної платформи, тобто розробки і реалізації низки товарів і їх модифікацій, в основу створення яких покладено можливості даної технології.

Ключові слова: *технологія, інтелектуально-інноваційні технології, комерційний потенціал, технологічний аудит*

The problem

The management of intellectual developments, especially in recent times, during the transition of Ukrainian economy to the period of stabilization of macroeconomic indicators, play a crucial role in solving the problems of innovation management on national level. Problem the emphasis shifted to issues of growth in the economy in General, and in particular to identify ways that should go. The sphere of scientific and technological activities in our country is one of the most complex from the point of view of the normative-legislative support. Unfortunately, until now by the state not made the steps necessary for transformation of scientific and technological activities on a full-fledged branch of national economy. So far there are no clear

mechanisms for the involvement and use of results of scientific and technical activity, intellectual property (IP) in the economy. After all, the state must pay special attention to scientific-technical activity and to create normative-legal field, contributing to the commercialization of results of scientific research and development.

The analysis of publications and highlighting unsolved problems

The question of determining the commercial potential of smart technologies considered the many domestic and foreign scholars [1-6]. Among them are research and development scholars Valdaitsev S.V., Grinev A.V., Zavlin P.N., Ilyashenko S.M., Kotler F., Linnik N.V., Muhopad V.I., Platonov V.A., Pererva

P.G., Rogova M.A., Sheremet A.D., Shishkin A.K., William F., Yakovlev A. I. etc. A study on the current situation in this field of work has allowed the author to identify major challenges in the commercialization of intellectual property that hinder the processes of formation and realization of scientific-technical product are as follows:

- a) normative-legislative base for formation of the processes of development, transfer and use of results of intellectual work;
- b) scientific and methodological basis for the valuation of the IP;
- b) the institutional mechanism of commercialization IP at industrial enterprises and research organizations;

d) the problem of staffing the effective implementation of the commercialisation process.

Exposition of basic material of research

The author improved the essence of the concept "technology audit", which is considered as a system of information-analytical, methodological and instrumental evaluation of commercial potential of technologies that can play a dynamic assessment of the economic situation of the developer and the potential user of technology with greater confidence than when using the existing developments. These studies reveal an ambiguous understanding and use of technology audit at industrial enterprises. It highlighted three main areas that are most in demand for this quite original economic approach, which is presented in Fig.1.

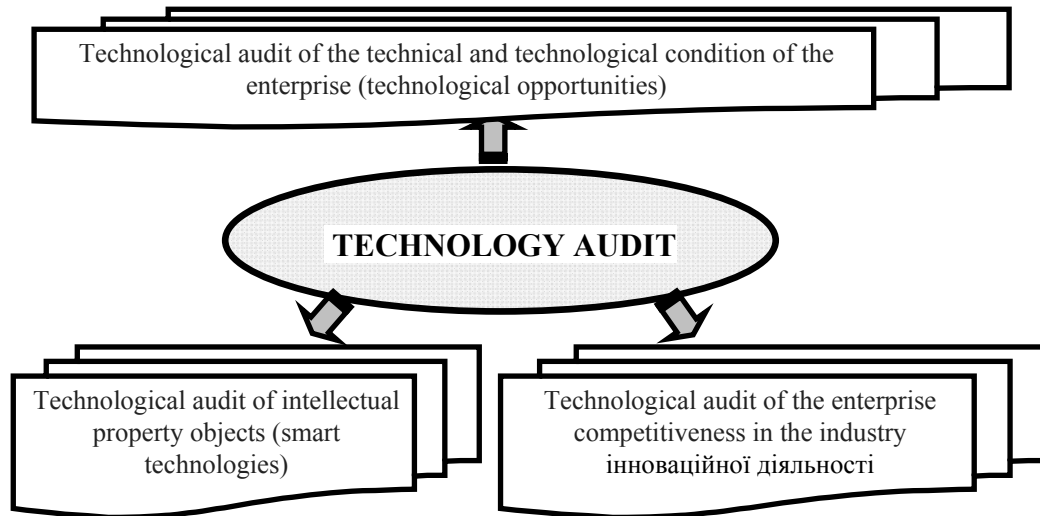


Fig.1. Triad areas of technology audit at an engineering company

Further development of the conceptual framework of the technology audit, which includes more areas of study (technical, legal, marketing, economic, technological) and the use of modern tools of analysis and evaluation of technological product that, in comparison with existing practice, significantly expands the capabilities of the process audit in the evaluation of commercial potential of technologies. Proposed the concept of technological linkage as a tool for assessing commercial potential of technologies, which is based on a model of patent valuation Hall and Jaffe-weighted citation (citation-weighted patents), which allows to establish a link between technological efficiency and effectiveness of operational and financial performance of the engineering enterprise. In this case, the assumption that the citation reflects the practical value of a patent, was confirmed in the research of several scientists. But then appeared strange at first glance, the pattern, that draws attention in the existing literature [1, 4, 5]. Its meaning is that the more often quoted patent, the company, which he received, the higher the cost of business. Such allegations, at first glance, is absolutely illogical. It was more logical to assert that the value of the patent will be higher when it is quoting other enterprises. In our opinion, this lack of logic (to a certain extent, paradox) can be explained by the effect of technology leverage [1, 3]. Analytical model of

technological leverage can be expressed using the cost approach carrying value of the tangible assets used:

$$TA = \sum_{i=1}^N \frac{C_i}{C_{bas}} + \frac{C_{bas}}{C_{bas}} \tag{1}$$

where: *TA* - technology arm; *N* - is the number of new areas and directions of basic intellectual and innovative technology (*IIT_{bas}*) in products and technologies; *C_{bas}* – costs (the cost of tangible assets), associated with the development *IIT_{bas}*; *C_i* – valuation of tangible development costs of the *i*-th product or technology created with *IIT_{bas}*.

The presence of technological leverage in the enterprise, based on the logic of equation (1) can be defined only if the values of and in equation (1) will be more than two (*TA > 2*). Otherwise, the creation of *IIT_{bas}* cannot create anything substantial, as the results do not exceed the costs of establishing the *IIT_{bas}*. From this we conclude that the concept of technological linkage explains how the creation of a new IIT can raise the value of the business, exceeding significantly the value *IIT_{bas}* taken in isolation. In addition, there is a real possibility of effective monitoring of the economic impact (relevance, use, assignment) specific *IIT_{bas}*, the rights to which are at the disposal of the enterprise, its impact on the system of financial management. Level of commercial potential of the technology is not limited to only technological leverage. His potential power is

enhanced by the effect of other important factors that simultaneously act on the overall result. To them it is proposed to include: lever early stages of the technology lifecycle, characterized by a higher price IIT_{bas} and shows how many times the rate of change in sales prices higher than the rate of change of profit; operating leverage – shows how many times the rate of change of sales profit exceeds the rate of change of revenue; d) the lever of the developer (creator) – plays the get in developing the basic technologies of new knowledge, original information, research and production experience, know-how and the like, which can be used in the manufacture of new or improving existing technologies; d) financial leverage reflects the ratio of borrowed capital to equity. Developer technology has several alternative possibilities to obtain the impact of

their development. This self-consumption technology product, if there are internal opportunities; licensing of technological developments and to benefit from foreign consumers in the form of a lump-sum payment or royalties, or a combination in various combinations of these possibilities. As for third-party user (licensee) technological development, it mainly should focus only on their own resources, relying on a certain vendor's assistance in mastering the technology of consumption and marketing. But in each variant should be guided by the above condition positive values net present value - $NPV^{IP_{bas}}$ as the developer and the consumer. These parcels are graphically reproduced in Fig.2.

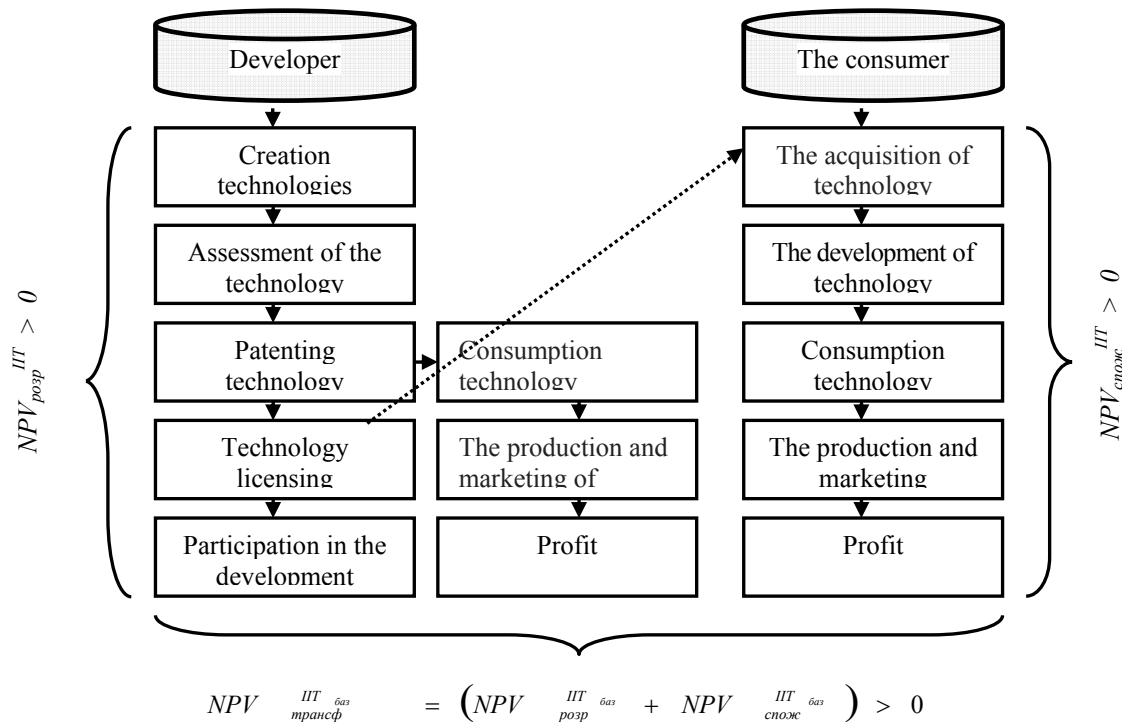


Fig.2. The structure of the efficiency of technology transfer

Conclusions

1. With the aim of improving the accuracy and reliability of determining the level of the commercial potential of smart technologies developed the concept of technological linkage as a tool for assessing commercial potential of technologies. It is based on the evaluation model of Jaffe and Hall patents weighted by citation (citation-weighted patents), which allows to establish a link between technological efficiency and effectiveness of operational and financial performance of the engineering enterprise.

2. It defines the specific characteristics of the features of the intelligent technologies from the point of view of their market support, among which are selected those that are positive and such that carry a negative connotation.

3. The premise of the effect of the technological lever of the developer of a technological product that uses the exclusively developed technology, is

technological flexibility, that is, the presence of production capacity of different modifications of a technological product on the same production lines and process equipment.

4. The premise of the effect of technological lever at the licensee (the consumer) intelligent technology is the creation on the basis of the licensed technology food technology platform, formulation and implementation of a number of products and their modifications, as the basis of creation, which are based on the capabilities of the technology.

Список літератури

1. Hall B.H. Market Value and Patent Citations: A First Look [Text] / B.H.Hall, A.Jaffe, M.Trajtenberg // NBER Working Paper No.7741. — June 2000. — Available at: [www/URL: http://dx.doi.org/10.3386/w7741](http://dx.doi.org/10.3386/w7741)

2. Управління інноваційною діяльністю: магістерський курс. Том 1.- Підручник / За ред.

- проф. Перерви П.Г., проф. Погорелова М.І., проф. Меховича С.А., проф. Ларки М.І. – Харків: НТУ „ХПІ”, 2011. – 614 с.
3. Platonov V. Technological Leverage in Management of Innovations [Text] / V. Platonov // Control Applications of Optimization, International Workshop. — IFAC, 2000. - 34 p.
4. Управління інноваційною діяльністю: магістерський курс. Том 2.- Підручник / За ред. проф. Перерви П.Г., проф. Погорелова М.І., проф. Меховича С.А., проф. Ларки М.І. – Харків: НТУ „ХПІ”, 2011. – 623 с.
5. Pererva P.G. Technology transfer [Text] / P. G. Pererva, G. Kocziszky, D. Szakaly, M. Somosi. — Veres-Kharkiv-Miskolc: NTU «KhPI», 2012. — 668 p.
6. Маркетинг. Менеджмент. Інновації: монографія / С.М.Ілляшенко, П.Г.Перерва, О.П.Косенко та ін. / за ред. д.е.н., професора С.М. Ілляшенка. – Суми : ТОВ «Друкарський дім «Папірус», 2010. – 621 с.
7. Проблеми і перспективи ринково-орієнтованого управління інноваційним розвитком: монографія / С.М.Ілляшенко, П.Г.Перерва, Н.П.Ткачова, О.П.Косенко та ін. / за ред. д.е.н., професора С.М. Ілляшенка. – Суми: ТОВ «Друкарський дім «Папірус», 2011. – 644 с.
8. Dyer J.H. Strategic supplier segmentation: The next «best practice» in supply chain management / J.H.Dyer // California Management Review. – 1998. – Vol. 40. – No. 4. – P. 660-679.
9. Механізм управління потенціалом інноваційного розвитку промислових підприємств: монографія / Ю.С. Шипуліна, С.М.Ілляшенко, П.Г.Перерва, О.П.Косенко та ін.; за ред. к.е.н., доцента Ю.С. Шипуліної. - Суми: ТОВ "ДД "Папірус", 2012. - 458 с.
10. Перерва П. Г. Економіка і маркетинг виробничо-підприємницької діяльності: Навч. посібник / За ред. проф. Перерви П. Г., проф. Гаврись О. М., проф. Погорелова М. І. – Харків : НТУ «ХПІ», 2004. – 640 с.
11. Управление инновационной деятельностью: учебное пособие: в 3 ч. Ч. III. Организация подготовки специалистов для инновационной экономики / П.Г. Перерва, С.Н. Глаголев, С.А. Мехович, Н.И.Погорелов и др. / под общ. ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 454 с.
12. Перерва П. Г. Стратегічне управління виробничим потенціалом і підвищення конкурентоспроможності підприємства / Д. Коциски, П. Г. Перерва, А. П. Косенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Х. : НТУ «ХПІ». – 2010. – Випуск 62. – С. 137-142.
13. Косенко О. П. Кон'юнктура технологічного ринку : оцінка ризиків комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності / О. П. Косенко, Т. О. Кобелева, П.Г.Перерва // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків : НТУ «ХПІ», 2014. – №33 (1076). – С. 76 – 87.
14. Управление инновационной деятельностью: учебное пособие: в 3 ч. Ч. II. Управление научными исследованиями, маркетинг и коммерциализация инноваций / П.Г. Перерва, С.Н. Глаголев, С.А. Мехович, Н.И.Погорелов и др.; под общ. ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 426 с.
15. Перерва П.Г. Самомаркетинг менеджера и бизнесмена. - Ростов н / Д: Феникс, 2003. - 592 с. (Серия «Психология бизнеса»)
16. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ В.Л. Антикризисний механізм сталого розвитку підприємства [монографія] / В.Л.Товажнянський, П.Г.Перерва, Л.Л.Товажнянський, І.В.Гладенко, Т.О.Кобелева, Н.П.Ткачова / За ред. проф. П.Г.Перерви П.Г. та проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. – Х.: Віровець А.П.: Апостроф, 2012 – 704 с.
17. Перерва П.Г. Трудоустройство без проблем (искусство самомаркетинга) / П.Г.Перерва.- Х.: Фактор, 2009.- 480 с.
18. Управление инновационной деятельностью: учебное пособие: в 3 ч. Ч. I. Основы инновационного менеджмента и экономики инноваций / П.Г. Перерва, С.Н. Глаголев, С.А. Мехович, Н.И.Погорелов и др.; под общ. ред. П.Г. Перервы, С.Н. Глаголева. – Белгород; Харьков: Изд-во БГТУ, 2012. – 545 с.
19. Перерва П.Г. Экономика и управление инновационной деятельностью: учебник / Под ред. проф. Перервы П.Г., проф. Вороновского Г.К., проф. Меховича С.А., проф. Погорелова Н.И. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2009. – 1203 с.
20. Погорелов, М.І. Управління персоналом та економіка праці / М.І.Погорелов, П.Г.Перерва, С.М.Погорелов, О.П.Косенко та ін. // Навчальний посібник / За ред. проф.Погорелова М.І., проф.Перерви П.Г., доц. Погорелова С.М., доц. Косенко О.П. – Х.: «Щедра садиба плюс», 2015.- 521с.
21. Погорелов И.Н. Экономика и организация труда / И.Н.Погорелов, Н.И.Погорелов, П.Г.Перерва, А.М.Колот, С.А.Мехович [Монографія].- Харьков : Фактор, 2007.- 640с.
22. Кобелева Т. О. Методичні засади моніторингу кон'юнктури ринку асинхронних електродвигунів / Т. О. Кобелева // Управління розвитком: зб. наук. праць. – Харків : ХНЕУ. – 2011. – № 4 (101). – С. 258 – 260.
23. Гончарова Н.П. Новые технологические системы: качество, потребность, эффективность / Н.П.Гончарова, П.Г.Перерва, А.И.Яковлев // - К.: Наукова думка, 1989.- 176с.
24. Перерва П.Г. Потребность в электротехнических средствах автоматизации. Теория и методы определения [Текст] : [монография] / П. Г. Перерва. - Х. : Основа, 1991. - 114 с.

References

- Hall B.H. Market Value and Patent Citations: A First Look [Text] / B.H.Hall, A.Jaffe, M.Trajtenberg // NBER Working Paper No.7741. — June 2000. — Available at: [www/URL: http://dx.doi.org/10.3386/w7741](http://dx.doi.org/10.3386/w7741)
- Upravlnnyya Innovatsynoyu dIyalnIstyu: magIsterskiy kurs. Tom 1.- PIdruchnik / Za red. prof. Perervi P.G., prof. PogorElova M.I., prof. Mehovicha S.A., prof. Larki M.I. – HarkIv: NTU „HPI”, 2011. – 614 s.
- Platonov V. Technological Leverage in Management of Innovations [Text] / V. Platonov // Control Applications of Optimization, International Workshop. — IFAC, 2000. - 34 p.

4. Upravlinnya InnovatsIynoyu dIyalnIstyu: magIsterskiy kurs. Tom 2.- Pidruchnik / Za red. prof. Perervi P.G., prof. Pogorelova M.I., prof. Mehovicha S.A., prof. Larki M.I. – Harkiv: NTU „HPI”, 2011. – 623 s.
5. Pererva P.G. Technology transfer [Text] / P. G. Pererva, G. Kocziszky, D. Szakaly, M. Somosi. — Veres-Kharkiv-Miskolc: NTU «KhPI», 2012. — 668 p.
6. Marketing. Menedzhment. InnovatsIYi: monografiya / S.M.Ilyashenko, P.G.Pererva, O.P.Kosenko ta In. / za red. d.e.n., profesora S.M. Ilyashenka. – Sumi : TOV «Drukarskiy dIm «PapIrus», 2010. – 621 s.
7. Problemi I perspektivi rinkovo-orIEntovanogo upravlinnya InnovatsIynim rozvitkom: monografiya / S.M.Ilyashenko, P.G.Pererva, N.P.Tkachova, O.P.Kosenko ta In. / za red. d.e.n., profesora S.M. Ilyashenka. – Sumi: TOV «Drukarskiy dIm «PapIrus», 2011. – 644 s.
8. Dyer J.H. Strategic supplier segmentation: The next «best practice» in supply chain management / J.H.Dyer // California Management Review. – 1998. – Vol. 40. – No. 4. – P. 660-679.
9. MehanIzm upravlinnya potentsIalom InnovatsIynogo rozvitku promislivih pidpriEmstv: monografiya / Yu.S. Shipullna, S.M.Ilyashenko, P.G.Pererva, O.P.Kosenko ta In.; za red. k.e.n., dotsenta Yu.S. ShipullnoYi. - Sumi: TOV "DD "PapIrus", 2012. - 458 s.
10. Pererva P. G. EkonomIka i marketing virobnicho-pidpriemniyskoyi dsiainosti: navch. posibnik / za red. prof. Perervi P.G., prof. Gavris O. M., prof. Pogorelova M. I. – Harkiv : NTU «HPI», 2004. – 640 s.
11. Upravlenie innovatsionnoy deyatelnosti: uchebnoe posobie: v 3 ch. Ch. III. Organizatsiya podgotovki spetsialistov dlya innovatsionnoy ekonomiki / P.G. Pererva, S.N. Glagolev, S.A. Mehovich, N.I.Pogorelov i dr. / pod obsch. red. P.G. Perervyi, S.N. Glagoleva. – Belgorod; Harkov: Izd-vo BGTU, 2012. – 454 s.
12. Pererva P. H. Stratehichne upravlinnya vyrobnychym potentsialom i pidvyshchennya konkurentospromozhnosti pidpriyemstva / D. Kotsysky, P. H. Pererva, A. P. Kosenko // Visnyk Natsional'noho tekhnichnoho universytetu «KhPI». – Kh. : NTU «KhPI». – 2010. – Vypusk 62. – S. 137-142.
13. Kosenko O. P. Kon"yunktura tekhnolohichnoho rynku : otsinka ryzykiv komertsializatsiyi ob"yektiv intelektual'noyi vlasnosti / O. P. Kosenko, T. O. Kobyleyeva, P.H.Pererva // Visnyk NTU «KhPI».–Kharkiv : NTU «KhPI», 2014.– №33 (1076).–S. 76 – 87.
14. Upravlenye ynnovatsyonnoy deyatel'nost'yu: uchebnoe posobie: v 3 ch. Ch. II. Upravlenye nauchnyu yssledovanyamy, marketynh y komertsyalyzatsyya ynnovatsyy / P.H. Pererva, S.N. Hlaholev, S.A. Mekhovych, N.Y.Pohorelov y dr.; pod obshch. red. P.H. Perervy, S.N. Hlaholeva. – Belhorod; Khar'kov: Yzd-vo BHTU, 2012. – 426 s.
15. Pererva P.H. Samomarketynh menedzhera y byznesmena. - Rostov n / D: Fenyks, 2003. - 592 s. (Seryya «Psykhologyya byznesa»)
16. Tovazhnyans'kyy V.L. Antykryzovyy mekhanizm staloho rozvytku pidpriyemstva [monografiya] / V.L.Tovazhnyans'kyy, P.H.Pererva, L.L.Tovazhnyans'kyy, I.V.Hladenko, T.O.Kobyelyeva, N.P.Tkachova / Za red. prof. P.H.Perervy P.H. ta prof. Tovazhnyans'koho L.L. – Kh.: Virovets' A.P.: Apostrof, 2012 – 704 s.
17. Pererva P.H. Trudoustroystvo bez problem (yskusstvo samomarketynha) / P.H.Pererva.- Kh.: Faktor, 2009.- 480 s.
18. Upravlenye ynnovatsyonnoy deyatel'nost'yu: uchebnoe posobie: v 3 ch. Ch. I. Osnovy ynnovatsyonnoho menedzhmenta y ekonomyky ynnovatsyy / P.H. Pererva, S.N. Hlaholev, S.A. Mekhovych, N.Y.Pohorelov y dr.; pod obshch. red. P.H. Perervy, S.N. Hlaholeva. – Belhorod; Khar'kov: Yzd-vo BHTU, 2012. – 545 s.
19. Pererva P.H. Ekonomyka y upravlenye ynnovatsyonnoy deyatel'nost'yu: uchebnyk / Pod red. prof. Perervy P.H., prof. Voronovskoho H.K., prof. Mekhovycha S.A., prof. Pohorelova N.Y. – Kharkov: NTU «KhPY», 2009. – 1203 s.
20. Pohorelov, M.I. Upravlinnya personalom ta ekonomika pratsi / M.I.Pohoryelov, P.H.Pererva, S.M.Pohoryelov, O.P.Koseno ta in. // Navchal'nyy posibnyk / Za red. prof.Pohorelova M.I., prof.Perervy P.H., dots. Pohoryelova S.M., dots. Kosenko O.P. – Kh.: «Shchedra sadyba plyus», 2015.- 521s.
21. Pohorelov Y.N. Ekonomyka y orhanyzatsyya truda / Y.N.Pohorelov, N.Y.Pohorelov, P.H.Pererva, A.M.Kolot, S.A.Mekhovych [Monografiya].- Khar'kov : Faktor, 2007.- 640s.
22. Kobyleyeva T. O. Metodychni zasady monitorynha kon"yunktury rynku asynkronnykh elektrodvyhuniv / T. O. Kobyleyeva // Upravlinnya rozvytkom: zb. nauk. prats'. – Kharkiv : KhNEU. – 2011. – № 4 (101). – S. 258 – 260.
23. Goncharova N.P. Novyye tekhnologicheskyye sistemy: kachestvo, potrebnost, effektivnost / N.P.Goncharova, P.G.Pererva, A.I.Yakovlev // - K.: Naukova dumka, 1989.- 176s.
24. Pererva P.G. Potrebnost v elektrotekhnicheskikh sredstvah avtomatizatsii. Teoriya i metodyi opredeleniya [Tekst] : [monografiya] / P. G. Pererva. - H. : Osnova, 1991. - 114 s.