

Pererva P.G., Kocziszky G., Szakály D., Somosi Veres M.

TECHNOLOGY TRANSFER

Edited by prof. P.G.Pererva and prof. G.Kocziszky

Kharkiv-Miskolc-2012

УДК 658.149.3:629.73
ББК 65.268
П27

Рекомендовано к печати Ученым советом Мишкольцского университета и Ученым советом Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» (протокол №3 от 3 марта 2012 г.)

Рецензенты:

В.Е. Момот, доктор экономических наук, профессор, проректор
Днепропетровского университета экономики и права

П.Н.Цыбулев, доктор технических наук, профессор, проректор Института
интеллектуальной собственности

Н.И.Чухрай, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой
менеджмента Национального университета «Львовская политехника»

Перерва П.Г., Коциски Д., Сакай Д., Верешне Шомоши М.,
П27 Трансфер технологий. Монография. – Харьков-Мишкольц : НТУ
«ХПИ», 2012.- 599 с.

[ISBN XXXXXXXXXXXX](#)

В монографии обобщен отечественный и зарубежный опыт трансфера технологий и на его основе разработаны научно-методические рекомендации по совершенствованию организационно-экономического механизма передачи интеллектуальных продуктов. Особое внимание уделено вопросам развития организационных форм трансфера технологий в Украине и Венгрии, управления процессами создания, производства и сбыта интеллектуальных продуктов. Разработаны рекомендации по стоимостной оценке технологий и формированию цены на нее.

Рассмотрены вопросы мониторинга инновационных процессов по созданию, производству и трансфера технологических продуктов, а также по оценке их экономической эффективности.

Книга предназначена для менеджеров промышленных предприятий, специалистов экономических и юридических служб, преподавателей, аспирантов и студентов экономических специальностей.

ББК 65.268

[ISBN XXXXXXXXXXXX](#)

© Коллектив авторов, 2012

© НТУ «ХПИ», 2012

© Мишкольцкий университет, 2012

CONTENTS

Foreword of the scientific ditors	12
Introduction	14
Part 1. CURRENT STATE AND PROSPECTS OF THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF TECHNOLOGY TRANSFER	18
1.1. Theoretical and methodological essence of engineering, technology and technological innovation.....	18
1.2. Forecasting technological development. Technological structures in the production potential of the enterprise.....	32
1.3. The essence of technology transfer and commercialization.....	35
1.4. The structure of Technology Transfer management in organizations....	43
Part 2. INTELLECTUAL PROPERTY AS THE COST BASIS OF TECHNOLOGY TRANSFER	47
2.1. Intellectual property as an economic category and object for management.....	47
2.2. Intellectual property in the structure of the intellectual capital of industrial enterprises.....	61
2.3. Research and analysis of the Ukrainian and the Hungarian market of intellectual property.....	74
2.4. Analysis of the problem tasks in the field of intellectual property management.....	94
Part 3. METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE TECHNOLOGICAL AUDIT PROCESS	103
3.1. The economic essence of the technological audit.....	103
3.2. The basic approaches to evaluation of commercial potential of technologies.....	105
3.3. Methods for rapid analysis of commercialization of the results of intellectual work.....	121
3.4. Scientific substantiation of the factors increasing the commercial potential of technological innovation.....	129
Part 4. METHODS OF COST ESTIMATION OF TECHNOLOGY	141
4.1. Comparative analysis of methods of cost estimation of technologies....	141
4.1.1. <i>Characteristic of the cost approach methods</i>	144
4.1.2. <i>Characteristic of the profitable approach methods</i>	149
4.1.3. <i>Characteristic of the market (comparative) approach methods</i>	157
4.2. Methodological position for the pricing for the objects of technology transfer with using a modified method of average weight.....	160
4.3. Economic-mathematical model of the cost estimation of technologies	

by the method of interval values.....	178
4.4. The practice of using the proposed methods of co198st estimation of technologies.....	193
Part 5. SPECIFIC FORMS OF TECHNOLOGICAL EXCHANGE.....	198
5.1. Lease.....	198
5.2. Franchising.....	205
5.3. Joint entrepreneurship.....	211
5.4. Engineering.....	216
Part 6. LICENSING AS A KEY TECHNOLOGY TRANSFER FORM....	220
6.1. Classification of licenses. The main subjects of the license agreement.....	220
6.2. Characteristic of the main forms of license fee.....	225
6.3. Methods of determining cost-effectiveness of the sale and purchase of licenses.....	233
6.4. The content and structure of the license agreement.....	238
Part 7. DEVELOPMENT OF METHODS OF ECONOMIC ASSESSMENT TECHNOLOGY TRANSFER.....	243
7.1. General characteristic of the methods of economic evaluation of the sale and acquisition of technologies.....	243
7.2. Justification of the kinds of technology transfer effects.....	261
7.3. Methodological position for the optimization of technological processes on economic criteria.....	268
7.4. Modelling of economic evaluation of technology transfer with the use of the desirability function.....	283
7.5. Peculiarities of environmental and social factors in the economic evaluation of technologies.....	299
7.6. Economic evaluation of international technology transfer, based on the resource-cost approach.....	311
Part 8. MODELING OF TECHNOLOGY TRANSFER PROCESSES: CHALLENGES AND PROBLEMS OF CREATION AND ADOPTION OF INNOVATIONS.....	320
8.1. The essence of the process of innovations diffusion. "Syndrome of the sailing ship".....	320
8.2. Traditional models of transfer processes.....	328
8.3. Current models of technology transfer and they analysis.....	337
8.4. The most effective directions of the technology diffusion.....	345
8.4.1. <i>Diffusion (transfer) of new knowledge</i>	345
8.4.2. <i>Diffusion (transfer) of information and communication technologies</i>	347
8.4.3. <i>The diffusion (transfer) technologies fast processes of design (Rapid prototyping)</i>	351

Part 9. EVALUATION OF POTENTIAL TECHNOLOGY TRANSFER AT THE MESO LEVEL (THE LEVEL OF THE REGION AND INDUSTRY)	366
9.1. The potential concept of technology transfer of the region.....	366
9.2. Indicators that define the region's potential transfer.....	369
9.2.1. <i>Indicators on the input side (input)</i>	369
9.2.2. <i>Indicators of the output side (output)</i>	379
9.3. Methodology of quantitative assessment of regional potential of Technology Transfer.....	380
Part 10. ORGANIZATIONAL MECHANISMS OF TRANSFER TECHNOLOGY	387
10.1. The development of common organizational states of Technology Transfer.....	387
10.2. The organizational model of technology transfer based of the process approach.....	406
10.3. The organizational model of technology transfer based of the functional approach.....	415
10.4. Economic-mathematical modeling of financial inter-relationships in a transfer system, "the company - the partner - the consumer".....	427
10.5. Problems of practical implementation of institutional mechanism of technology transfer.....	
Part 11. PARTICIPATION OF UKRAINE AND HUNGARY IN INTERNATIONAL TECHNOLOGY TRANSFER	456
11.1. Current status and prospects development of international technology transfer processes in Ukraine and Hungary.....	456
11.2. General characteristics of the global technology market.....	463
11.3. Geographic structure of international technology transfer.....	467
11.4. Features of international technology transfer.....	472
11.5. Modern trends of international technology transfer.....	482
11.6. Forms of international technology transfer.....	487
11.7. Features of licensing and franchising in the international technology transfer.....	494
Part 12. LEGISLATIVE SUPPORT OF TECHNOLOGY TRANSFER	501
12.1. Foreign law in the field of technology transfer.....	501
12.2. Analysis of Ukrainian legislation in the field of technology transfer	514
12.3. The right of transfer technologies developed for the budget funds: domestic and foreign experience.....	527
12.4. Economic and legal issues of functioning of technology transfer centres abroad.....	546
List of references	567
Appendix	583

<i>Appendix 1. The state regulation of activities in the field of technology transfer (Law of Ukraine from September 14, 2006 №143-V).....</i>	583
<i>Appendix 2. Regulations on the organization of management transfer /commercialization of technologies and intellectual property in companies..</i>	596
<i>Appendix 3. The regulation about the center of the commercialization and transfer of technology in higher education establishment.....</i>	611
<i>Appendix 4. Standard forms of transfer technology contracts.....</i>	618

Foreword of the scientific editors

We are very pleased to present to our readers the results of the joint work of the Ukrainian and Hungarian economists. We would like to point out that this book is not intended for a narrow circle of readers, such as students, researchers or managers. It will be useful to anyone who believes that his current or future work aims to increase production efficiency, improving the quality of labor and production, increasing the level and quality of life.

The intensification of global and domestic competition, the growing dynamics of changes, focus on profits requires from corporations the constant search for new competitive advantages. Of particular importance in the modern world takes knowledge management, which becomes the decisive factor in the struggle for the consumer. An important component of knowledge management has become an international (between countries), national (within the country between enterprises, regions and sectors) and internal (within an enterprise), transfer of knowledge. This conclusion is based on the fact that the ability to create knowledge and to move it from one part of the world, countries, organizations to another form and this ability is basis of competitive advantages.

Under present conditions in our country is the systemic transformation of social production, which is aimed at the developing of market economy, to achieve stabilization of the national economy. This process does not occur in isolation, but involves the use of external factors. Among them, a central place is weighted introduction of the aggregate benefits of scientific and technological capacity of countries within the national of the world community.

It is our firm belief that the main focus of using achievements in science and technology is an international scientific and technological exchange. Its introduction and development is an important condition for the implementation of market transformation and achievement of economic growth in Ukraine and Hungary. The research and technical product market appears in different forms. Forms of the existence of scientific and technical products markets are patents, licenses, contracts, transfer of know-how, high-tech products. The market of intellectual property rights on its objects is inseparable from the market of scientific and technological products sold as the property rights. They are in deep dialectical relationship, provide the total integral characteristic.

In this book summed up the experience of transfer of intellectual innovations in Ukraine and Hungary, mainly carried out by the commercialization of university centres of creativity. Universities as a rule tend to have exclusive rights for the significant number of technology transfer objects, which does not always demand by productive sector of the economy. National research universities have to develop the implementation of creative achievements as a commodity to achieve the objectives of innovation policy of the country. Commercialization of intellectual activity is very complex and multifaceted process in which a whole system of legal and economic relations. This process will not be able to bring significant economic benefit, if only to reduce it to solving problems in ensuring the legal protection of technology

transfer objects. Because of imperfect management mechanisms of intellectual property created at universities, not all of them can be commercialized in the current market conditions. Therefore, national research universities come to question of competent management of the results of creative activity obtained in the process of innovation.

Readers will find in the book answers to the most sophisticated in the field of technology transfer issues. These, inter alia, include: the valuation of intellectual innovation, institutional mechanisms for the transfer and commercialization of intelligent technologies, legal protection and the protection of intellectual property, process management, creation of technological innovations, etc.

This book presents the first results of the international generalization of the theory and practice of technology transfer. The authors believe that the results of the scientific researches outlined in the book will have a great help to scientists and practitioners, researchers and students in solving problems of effective implementation of technology transfer at various levels.

Petro Pererva, Doctor of Economics, Professor,
dean of the Economical faculty of NTU "KhPI",
Academician of the Academy of Economic
Sciences in Ukraine



György Kocziszky, Doctor of Economics, Professor,
dean of the Faculty of Economics, Miskolc
University, Academician of the Academy of
Economic Sciences in Ukraine



INTRODUCTION

Recently, more attention is paid to the formation of the innovation economy in Ukraine and Hungary, which is absolutely true, because it will reduce the dependence of the level and rate of socio-economic development of the income received as a result of exports of raw materials. It is also important that, as a result of this the image of Ukraine and Hungary will improve. Thus, in general, international experience suggests that the growth of investment in the innovative sphere of the economy contributes to the accelerated development of the country and raise standards of living.

At present, Ukraine and Hungary have come to point where innovative development is the necessary condition for economic growth. In these circumstances, the attempts to wait for the evolutionary formation of effective institutions of innovative development can only lead to loss of the final remnants of the innovative capacity and in the medium term to irreversible degradation of the national economy as a whole. Than is more likely to be realized the need for comprehensive measures to promote innovation component of economic growth, those smaller will be the cost of the struggle for the creation of competitive innovation economy in Ukraine and Hungary.

In connection with this, as the current trends in the development of innovative economy in Ukraine and Hungary, we propose to consider the technology transfer for the following reasons.

At first, the economic substance and the essence of technology transfer involves a continuous process of movement technology, mediating the innovative development of the state as a whole;

In the second place, with the help of modern technology transfer in Ukraine and Hungary will be the development and improvement of innovative infrastructure elements such as intellectual organizations, virtual corporations, market-intellectual companies, technology transfer centres, innovation consulting, and others;

In the third, technology transfer can be an effective tool for implementing the national innovation policy in the framework of modernization and innovatization country;

In the fourth, the creation and development of effective technology transfer will strengthen the position of the state on the world stage and will facilitate international cooperation and collaboration;

Fifthly, the process of technology transfer is similar to how blood vessels that affect health and to ensure normal functioning of the whole “organism” - an innovative system of Ukraine and Hungary.

Thus, there is an objective need to consider the process of technology transfer as part of the management and implementation of innovation policy in the framework of innovatization economy and modernization of the country as a whole.

For domestic companies, which used to compete with foreign manufacturers, have relied mainly on cheap labor and own natural resources, using the old resource-

intensive technology, the extremely urgent problem is the technological upgrading, as the reserve of old technology systems is almost exhausted. Technological advantages are particularly important for the Ukrainian and Hungarian enterprises of mechanical engineering and process industries that require drastic technological upgrading, as the participation of Ukraine and Hungary in the World Trade Organization will greatly enhance the competition between the manufacturers of the products. Due to the fact that the above industries apply for participation in the international specialization of labor, their technological renewal is essential for at least keep existing positions, not to mention their reinforcement. However, the technological modernization of production facilities should occur in such a way as to overcome technological backwardness, without the acquisition of "yesterday" technology. Moreover, this task is quite difficult for domestic companies, the financial capabilities of most of which are insufficient for the acquisition of modern equipment and scientific and engineering potential is not high enough to create his own. Therefore, it is important for every company to properly substantiate the strategy of technological innovation (development), identifying, first of all, the requirements for technology in terms of its ability to optimally solve production tasks (creating the necessary competitive advantage) and fit into the organizational context, and therefore - to optimize the path (ways) bringing this technology to their business.

The problems of transfer and commercialization of intellectual labour are the subject of many studies of domestic and foreign scientists. This, in particular, V.Alexandrova, G.Androschuk, V.Barancheev, O.Butnik-Siverskiy, S.Valdaytsev, V.Denisyuk, E.Enderson, W.Zinov, P.Izhevsky, S.Il'yashenko, A.Kosenko, G.Kocziszky, O.Maslak, V.Muhopad, O.Novoseltsev, G.Olekhnovich, G.Patora, P.Pererva, B.Prakhov, D.Szakály, I.Sintai, L.Ustinova, L.Fedulova, N.Fonshteyn, R.Foster, D.Henatra, P.Tsybulyov, A.Cherep, N.Chukhrai, A.Shaposhnikov, M.Somosi Veres, N.Sharanova, M.Shingur, J.Schumpeter, T.Shchedrina, etc.

Despite the presence of a large number of publications on the subject, a number of important questions still is not enough considered. In particular, virtually no studies aimed at solving the effective choice of organizational forms of technology transfer, need to develop technologies valuation issues, determine their commercial potential, legal support technology transfer, especially in international trade. The scientific and practical importance of solving problems related to the implementation of effective technology transfer and led to the relevance of research the results of which are published in this monograph.

The authors of the monograph:

Peter Pererva, Doctor of Economics, Dean of Economic Faculty of NTU "KhPI", professor, academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine, (preface, introduction, part 2, 3, 11, subparts 1.4, 10.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.4, conclusion);

György Kocziszky, Doctor of Economics, professor, Doctor of Economics, Professor, Dean of the Faculty of Economics, Head of Institute of World and Regional Economics, Head of Department of Regional Economics, University of

Miskolc, Academician of the Academy of Economic Sciences in Ukraine (preface, introduction, part 9, subparts 1.3, 2.3, 2.4, 3.2, 11.1, 11.5, conclusion);

Dezső Szakály, Doctor of Economics, Professor, Head of Department of Innovation and Technology Management, University of Miskolc (part 8, subparts 1.2, 3.1, 5.3, 11.1, 11.6);

Mariann Somosi Veres, Doctor of Economics, Professor, Head of Institute of Management Science, Head of Department of Organizational Behaviour, University of Miskolc (part 5, subparts 1.4, 3.1, 11.3, 11.5);

Tatiana Guskovska, Ph.D. in Economics, Associate Professor of NTU "KhPI" (part 2, subparts 1.4, 2.1, 2.2, 2.4, 3.4, 11.7);

Irina Dolina, Ph.D. in Economics, Associate Professor of NTU "KhPI" (part 17, subparts 1.1, 1.2, 2.4, 3.1, 5.2);

Viktor Dyuzhev, Ph.D. in Economics, professor of NTU "KhPI" (part 1, subparts 2.4, 3.3, 5.4, 11.6);

Andriy Kosenko, Ph.D. in Economics, Associate Professor of NTU "KhPI" (part 4, subparts 1.2, 1.3, 2.1, 3.3, 10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 11.5);

Maria Maslak, Researcher of NTU "KhPI" (subparts 1.2, 1.3, 1.4, 2.4, 3.1, 5.2, 11.7);

Roman Nesterenko, Senior Lecturer of NTU "KhPI" (part 3, subparts 1.3, 2.2, 5.1, 5.4);

Natalia Pobereznaya, Senior Lecturer of NTU "KhPI" (part 3, subparts 5.2, 11.2, 11.6);

Diana Rajko, Doctor of Economics, Professor of NTU "KhPI" (subparts 2.3, 3.3, 10.4, 11.7);

Olga Savchenko, Ph.D. in Economics, Associate Professor of NTU "KhPI" (part 6, subparts 5.2, 10.1, 11.3);

Maxim Tkachyov, Lecturer of NTU "KhPI" (part 12, subparts 2.1, 2.3, 5.4, 10.1, 11.5);

Csiszár Miklós, Senior Lecturer, University of Miskolc (subparts 1.2, 1.3, 2.3, 5.3, 10.1, 11.2, 11.3, 12.4).

Authors will be extremely grateful to readers who have expressed their wishes and suggestions aimed at improving the structure and content of the book, and prompt new lines of research.

Comments and suggestions can be sent to the address:

61002, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Faculty of Economics, Frunze str. 21, Kharkiv, Ukraine;

H 3515 Miskolc-Egyetemvaros, Faculty of Economics, Hungary.

Список использованной литературы

1. Абрамчук В.А. Экономико-математические методы: элементарная математика и логика. Методы исследования операций/В.А.Абрамчук. – СПб.: Союз, 1999.– 320с.
2. Азгальдов Г. Вознаграждение за использование интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] / Г. Азгальдов, Н. Карпова. – Режим доступа: <http://www.ValNet.ru>. – Заголовок з екрану.
3. Азрилян А.Н. Большой экономический словарь/А.Н.Азрилян.-М.: Институт новой экономики, 1997.- 1028 с.
4. Александрова Т.В. Инновации в науке, образовании и производстве/Т.В.Александрова, С.К.Лавровский. - Вып.2: Труды СПбГТУ № 482/Под ред. В.Г.Колосова, И.Л. Туккеля.- СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2001. –С.131-138.
5. Андросова О. Ф. Організаційно–економічні аспекти використання трансферу технологій на підприємствах авіаційної промисловості: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. екон. наук: спец. 08.06.01 «Економіка, організація і управління підприємствами» [Текст]/О. Ф. Андросова–К., 2006. –18с.
6. Андросова О.Ф. Трансфер технологій як інструмент реалізації інноваційної діяльності/О.Ф.Андросова, А.В.Череп.- К.: Кондор, 2007.- 356с.
7. Андрощук Г. А. Университетские службы по передаче технологий: модели финансирования [Электронный ресурс] Г.А.Андрощук.- Режим доступа: http://www.uiis.com.ua/files/Section_5.pdf
8. Андрощук Г.А. Університетська служба з передання технологій: моделі фінансування/Г.А.Андрощук//Інтелектуальна власність.- 2010.- №7.- С.46-51.
9. Андрощук Г.Н. Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности, созданных за средства госбюджета/Г.Н.Андрощук// Материалы международного симпозиума «Актуальные проблемы научно-технологической и инновационной политики в контексте формирования общеевропейского научного пространства: опыт и перспективы» (Киев, 16-17 июня 2010 г.).- Киев, Феникс, 2010. С. 11-16.
- 10.Багиев Г.Л. Маркетинг / Г.Л. Багиев, В.М. Тарасевич, Х. Анн; Под общ. ред. Г.Л. Багиева. - М: ЗАО «Изд-во «Экономика», 2001. - С. 695-696.
- 11.Бажал Ю.М. Економічна оцінка технологічного розвитку в Україні: стан і перспективи// Україна на порозі ХХІ століття: уроки реформ та стратегія розвитку : Матеріали наукової конференції 15-16 листопада 2000 р. - К., УкрІНТЕІ. - 2001. С. 135-139
- 12.Бажал, Ю. М. Міжнародний трансфер технологій як фактор економічного розвитку / Ю.М. Бажал. // Економічний розвиток і державна політика : практикум. Вип. 6 : Міжнародна економіка. Торговельна політика / за заг. ред. Юрія Єханурова, Івана Розпутенка ; Укр. акад. держ. упр. при Президентові України, Ін-т підвищення кваліфікації керівних кадрів. - К. : К.І.С., 2001. - Ч. 1, розд. 1.4. - С. 20-29.

13. Баранчев В.П. Система коммерциализации технологий/В.П.Баранчев// Менеджмент сегодня.- 2005.- №5.- С.45-53.
14. Бегиджанов П.М., Особенности инновационного предпринимательства и управление его развитием/П.М.Бегиджанов.- М.: Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, 2002.- 411 с.
15. Бедный А.Б. Подходы к оценке эффективности трансфера технологий/А.Б.Бедный//Информационно-аналитические материалы.- Нижний Новгород : НГУ им.Н.И.Лобачевского, 2011.- 12с.
16. Бервено О. В. Интелектуальний капітал: економічний зміст і особливості формування в транзитивному суспільстві: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. екон. наук: спец. 08.01.01 „Економічна теорія” / О. В. Бервено. – Х., 2002. – 17 с.
17. Бернс В. Руководство по оценке эффективности инвестиций/В.Бернс, П.М.Хорванек.- М.: АОЗТ «Интерэкспорт», «ИНФРА-М», 1999.- 528с.
18. Беседа с Юджином Баффом. Трансфер технологий: Становление профессии
Режим доступа http://innov.etu.ru/Innov_W/innov.html
19. Бобкова Е. В. Управление интеллектуальным капиталом в рамках функциональной стратегии предприятия [Электронный ресурс]/Е.В.Бобкова, П.Ю.Макаров//Экономика региона. - 2007. - №18. - Режим доступа: <http://www.journal.vlsu.ru>.
20. Божок Г. Оцінка об'єктів інтелектуальної власності як фактор регулювання ринку/Г.Божок//Інтелектуальна власність. - 2001.- №9-10.- С.35-38.
21. Борохович Л. Ваша интеллектуальная собственность / Борохович Л., Монастырская А., Трохова М. – СПб.: Питер, 2001. – 416 с.
22. Бромберг Г.В. Будущим специалистам нужны знания в области интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]/Г.В.Бромберг, Б.С.Розов.- Режим доступа: [/http://courier.com.ru/cour00tt/1400htm](http://courier.com.ru/cour00tt/1400htm).
23. Бромберг Г.В. Рекомендации по определению стоимости объектов промышленной собственности/Г.В.Бромберг. - М.: ИНИЦ, 1998. - 25с.
24. Брукинг Э. Интеллектуальный капитал / Э. Брукинг. - СПб: Питер, 2001. - 288 с.
25. Бутнік-Сіверський О.Б. Інтелектуальний капітал: теоретичний аспект/ О.Б.Бутнік-Сіверський//Інтелектуальний капітал. – 2002. - №1. – С. 16-27.
26. Бутнік-Сіверський О.Б.Економіка інтелектуальної власності/О.Б.Бутнік-Сіверський. – К.: ІВП, 2003. – 296 с.
27. Вааг Л.А. Методы экономической оценки в энергетике/ Л.А. Вааг, С.Н.Захаров.- М.: Госэнергоиздат, 1962.- 272с.
28. Валдайцев С. В. Нематериальные активы в науке: оценка и использование [Электронный ресурс]/С. В. Валдайцев, П.Н.Завлин, Л.Э.Миндели. - Режим доступа: <http://www.informika.ru>.
29. Ващук Я. Объекты интеллектуальной собственности – нематериальные активы предприятия [Электронный ресурс] / Я. Ващук. - Режим доступа: <http://www.patent.km.ua>. – Заголовок з екрану
30. Ващук Я. Промышленная собственность - проблемы защиты/Я.Ващук//Подільські вісті.- 2002.- № 84.
31. Вильтовский Д.М. Политика и законодательство в сфере трансфера

- технологий: зарубежный и национальный опыт/Д.М.Вильтовский, Е.П.Машонская, А. А. Успенский//Под общ. ред. А. А. Успенского. – Минск : Ковчег, 2010. – 60 с.
- 32.Винер Н. Кибернетика/Н.Винер.- М.: Наука, 1978.- 321с.
- 33.Волков Г.Н. Социология науки/Г.Н.Волков.- М.Высш. школа, 1980.- 322с.
- 34.Волынец-Руссет Э. Цена и эффективность закупаемых лицензий/Э.Волынец-Руссет//Интеллектуальна власність. – 2005. - №7. – С. 27 – 31.
- 35.Волынкина М.В. Гражданско-правовая форма инновационной деятельности.- Автореферат дисс... доктора юрид.наук.- М : Российская академия государственной службы, 2007.- 45 с.
- 36.Галица И. Коммерциализация интеллектуальной собственности и прикладных научных исследований/И.Галица // Экономика Украины.- 2001.- №2.- С.62-65.
- 37.Гамрат-Курек Л.И. Экономическое обоснование дипломных проектов/Л.И.Гамрат-Курек//Учеб. пособие для машиностроит.спец.вузов.- М.: Высш.шк., 1985.- 159 с.
- 38.Гапоненко А.Л. Управление знаниями. Как превратить знания в капитал / А.Л. Гапоненко, Т.М. Орлова. – М.: Эксмо, 2008.-245с.
- 39.Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития/С.Ю.Глазьев. - М., ВладДар, 1993.-376с.
- 40.Господарський кодекс України / Верховна Рада України.–Офіц. вид. – К.: Ін Юре, 2003. – 344 с.
- 41.Грабченко А.И. Основы маркетинга высоких технологий/А.И.Грабченко, П.Г.Перерва, Р.Ф.Смоловик.- Х.: ХГПУ, 1999.- 242с.
- 42.Грибанов Д.В. Зарубежный опыт правового регулирования отношений в сфере инновационного развития//Д.В.Грибанов//Вестник Тюменского государственного университета. – 2011.- №3.- С.64-69.
- 43.Гринев В.Ф. Инновационный менеджмент/В.Ф.Гринев: Учеб. пособие. – К.:МАУП, 2000. – 148 с.
- 44.Гриньов А.В. Інноваційний розвиток промислових підприємств: концепція, методологія, стратегічне управління/А.В.Гриньов. – Харків: ВД „ІНЖЕК”, 2003. – 308 с.
- 45.Грудзинский А.О. Европейский трансфер технологий: кооперация без «утечки мозгов»/А.О. Грудзинский, Е.С. Балабанова, О.А. Пекушкина //Социологические исследования. — 2004. — № 11. — С. 123–131.
- 46.Гусаковская Т.А. Методика оценки эффективности управления интеллектуальной собственностью предприятия/Т.А. Гусаковская // Бизнес Інформ.- Харків: Видавничий дім „ІНЖЕК”.- 2008. - №3.- С.7 - 12.
- 47.Гусаковська Т.О. Особливості формування ринкової ціни об'єктів інтелектуальної власності на різних стадіях їх життєвого циклу/Т.О. Гусаковська//Науковий вісник Чернівецького торговельно-економічного інституту КНТЕУ. – Чернівці: Книги-XXI. – 2008. – Вип. 1. Економічні науки. – С. 36 – 44.
- 48.Гусаковська Т.О. Функціонально-структурна модель управління інтелектуальною власністю підприємства/Т.О. Гусаковська//Науковий вісник

- Полтавського національного технічного університету ім. Ю. Кондратюка. Економіка і регіон. – Полтава: ПолтНТУ. – 2007. - № 4(15). – С. 133 – 136.
- 49.Данакин Н.С. Теоретические и методические основы проектирования технологий социального управления/Н.С.Данакин.- Белгород : Центр социальных технологий, 1996.- 217с.
- 50.Денисюк В.А. Комплексна модель міжнародної передачі (трансферу) технологій/В.А.Денисюк//Проблеми науки.- 2001.- №9.- С.19-29.
- 51.Державна концепція науково-технологічного та інноваційного розвитку України. Постанова Верховної Ради № 916-ХІV від 13 липня 1999 року.
- 52.Дитер Г.И. Шнайдер Введение в маркетинг технологий и высокотехнологических товаров производственного назначения/ Шнайдер Г.И. Дитер //Учеб.пособ.- Х.: НТУ «ХПИ», 2003.- 454с.
- 53.Долина И.В. Комплексный подход к оценке эффективности технологической инновации/И.В.Долина, А.В.Косенко//Вісник НТУ «ХПИ» «Технічний прогрес і ефективність виробництва».- №14.- 2007.- С.122-126.
- 54.Долина И.В.Обоснование процесса коммерциализации технологических инноваций/ И.В.Долина, А.В.Косенко, Н.П.Перерва //Вісник НТУ «ХПИ» «Технічний прогрес і ефективність виробництва».- №15.- 2007.- С.89-96.
- 55.Долина І.В. Методика встановлення цін на технологічні інновації/І.В.Долина//Механізм регулювання економіки.- 2007.- №2.- С.101-108.
- 56.Долина І.В. Методичний підхід до економічної оцінки технологічних інновацій/І.В.Долина //Економіка та право.- №1(17).- 2007.- С.130-136.
- 57.Дубовая К.О. Международно-правовое регулирование передачи технологий [Электронный ресурс]/К.О. Дубовая.-Режим доступа: conference.nuos.edu.ua/catalog/files/lectures/9786.pdf
- 58.Дятченко Л.Я. Социальные технологии в системе управления общественными процессами. Автореф. дис...д-ра социолог.наук.- М., 1993.- 42с.
- 59.Економіка України: підсумки перетворень та перспективи зростання. За ред. академіка НАН України В.М.Гейця. - Х.: Форт, 2000. – С. 330-339.
- 60.Еременко В.И. Законодательство об интеллектуальной собственности Украины[Электронный ресурс]/В.И.Еременко.- Режим доступа: <http://justicemaker.ru/view-article.php?id=4&art=1554>
- 61.Ефимов К.А. Эффективность новой техники/К.А.Ефимов, Д.С.Львов.- М.: Экономика, 1979.- 55с.
- 62.Житенко Е.Д. Трансферт технологий: причины успеха // ЭКиП: Экология и промышленность России. — 2002. — N 6. — С. 75-87.
- 63.Жуков В. Ринок інтелектуальної власності і новий цивільний кодекс України/В.Жуков//Інтелектуальна власність. - 2000.- №3.- С.43-45.
- 64.Журавльова І.В. Фінансовий аспект оцінки інтелектуального капіталу / І. В. Журавльова // Фінанси України. - 2002. – №10 – С. 103 – 109.
- 65.Журин К.В. Оценка объектов интеллектуальной собственности в управлении инновационной деятельностью : Дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 : Саратов, 2003.- 183 с.
- 66.Забелина И.Н. Социально-экономическое содержание и роль

- интеллектуальной собственности в инновационной экономике: Автореферат дис... канд. экон. наук. - Орел : ОрелГТУ, 2006. - 24 с.
67. Закон України "Про інноваційну діяльність" від 4 липня 2002 року № 40-IV.
68. Закон України "Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні" від 16 січня 2003 року № 433-IV.
69. Закон України „Про авторське право та суміжні права” [Электронный ресурс] : за станом на 1 груд. 2008 р. / Верховна Рада України. - Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3792-12&print=1>.
70. Закон України „Про охорону прав на винаходи і корисні моделі” [Электронный ресурс] : зі змінами і доповненнями станом на 25 червня 2003 р. / Верховна Рада України. - Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3687-12>.
71. Закон України „Про охорону прав на зазначення походження товарів” [Электронный ресурс] : за станом на 1 груд. 2008 р. / Верховна Рада України. - Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=752-14&p=1218034688041545>.
72. Закон України „Про охорону прав на знаки для товарів і послуг” [Электронный ресурс] : за станом на 1 груд. 2008 р. / Верховна Рада України. - Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3689-12&p=1218034688041545>.
73. Закон України „Про охорону прав на промислові зразки” [Электронный ресурс] : за станом на 1 груд. 2008 р. / Верховна Рада України. - Режим доступа: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=3688-12>.
74. Закон України N 143-V «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій» 14 вересня 2006 року.
75. Захаркін О.О. Еколого-економічна оцінка технологічних рішень в машинобудуванні.- Автореферат дис... канд. экон. наук.- Суми : СДУ, 2003.- 15 с.
76. Звітність емітентів [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.smida.gov.ua>.
77. Зворыкин А.А. История техники/А.А.Зворыкин.- М.: Наука, 1982.- 194с.
78. Зинов В. Интеллектуальный капитал как базовая характеристика стоимости бизнеса / В. Зинов, К. Сафарян // Интеллектуальна власність. – 2001. - № 5-6. - С. 23-35.
79. Зинов В. Сравнение разных методов оценки интеллектуальной собственности / В. Зинов, С. Шамшин // Интеллектуальна власність. – 2002. - № 4. - С. 15-39.
80. Зинов В. Управление интеллектуальной собственностью: 24 часа в сутки [Электронный ресурс] / В. Зинов. – Режим доступа: <http://www.cnews.ru>. – Заголовок с экрана.
81. Зинов В.Г. Управление интеллектуальной собственностью/В.Г.Зинов.- М.: Дело, 2003.- 512 с.
82. Зинов В.Г., Шамшин С. Сравнение различных методов оценки стоимости интеллектуальной собственности//Интеллектуальна власність. - 2002.- №4.- С.15-39.
83. Иванов, В.В. Коммерциализация результатов научно-технической

деятельности: европейский опыт, возможные уроки для России / В.В. Иванов, С. Клесова. – М.: ЦИПРАН РАН, 2006. – 264 с.

84.Иванцов В.А. Интеллектуальный потенциал, факторы егоиспользования//Дис...канд.экон.наук.- Казань : КГФЭИ, 2003.- 170с.

85.Ильяшенко С.Н. Инновационное развитие рыночных возможностей: проблемы управления/С.Н.Ильяшенко.- Сумы : ВВП «Мрия-1» ЛТД, 1999.- 226с.

86.Интеллектуальные активы фирмы: идентификация и управление. [Электронный ресурс] / Старкова Н.О., Костецкий А.Н. // Экономика. Управление. Право. – 2000. - №4. – Режим доступа: <http://www.intel-assets.h1.ru>

87.Йохна М.А. Трансфер технологій: форми і методи ефективного здійснення : монографія / М.А. Йохна, П.Г. Іжевський, В.В. Стадник. – Хмельницький : ХНУ, 2007. – 188 с.

88.Іжевський П.Г. Вплив та врахування трансакційних витрат при виборі організаційної форми трансферу технологій/П.Г.Іжевський //Научные труды ДонНТУ. Серия: экономическая. Выпуск 69.-2004.- С.198-203.

89.Інноваційний менеджмент: Конспект лекцій.- Львів, 2006.- 186 с.

90.Кальней В.А. Технология мониторинга качества обучения в системе «Учитель-Ученик»/В.А.Кальней, С.Е.Шишов.- М.: Рос. педагогическое агентство, 2000.- 80с.

91.Кам'янська О. Комерціалізація об'єктів інтелектуальної власності ВНЗ /О. Кам'янська, О.Чумаченко//Економічний аналіз.- 2010.- Випуск №7.- С.48-50.

92.Кам'янська О. В. Управління трансфером технологій на машинобудівних підприємствах: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. екон. наук: спец. 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами» [Текст]/О. В. Кам'янська.– К., 2008. –23с.

93.Капица Ю. М. Экспорт-импорт технологий: правовое регулирование / НАН Украины, Центр интеллектуальной собственности и передачи технологий. — К., 2000. — 106с.

94.Капица Ю.М. Международно-правовое регулирование в сфере трансфера технологий и национальные приоритеты: проблемы соотношения [Электронный ресурс]/Ю.М.Капица.- Режим доступа: http://iee.org.ua/files/alushta/33-kapica-mejdunarodnoe_pravovoe_reg.pdf

95.Капіца Ю. Закон про трансфер технологій: проблеми прийняття та складнощі реалізації//Інтелектуальна власність.–2006.–№10.–С. 62–70.

96.Капіца Ю.М.Рекомендації з застосування положень Закону України "Про державне регулювання діяльності в сфері трансферу технологій", що стосуються договорів про трансфер технологій/ Ю.М.Капіца, Д.С.Махновський// Наука та інновації.- 2007.- Т 3.- № 4.- С. 66–73.

97.Карабаш Т.Б. К вопросу о повышении эффективности университетской науки/Т.Б.Карабаш, Т.М.Матяшова, К.В.Махмудова //Теоретичні і практичні аспекти економіки та інтелектуальної власності.- 2011.- С.78-80.

98.Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / М. Кастельс. – М.: ГУ ВШЭ, 2000. – 50 с.

99.Катешова М.Л. / Инструментарий трансфера технологий. Центр Трансфера

- Технологий / Катешова М.Л., Квашнин А.Г. // Российская Академия Наук. Сибирское Отделение. 2003 г. 26 с.
100. Квалиметрия – наука об измерении качества продукции /Азгальдов Г.Г., Гличев А.В., Райхман Э.П. и др.//Стандарты и качество. – 1968. – №1. – С.34-40.
101. Кендюхов О.В. Гносеологія інтелектуального капіталу / О.В. Кендюхов // Економіка України. – 2003. - №4. – С. 28 – 33.
102. Кендэл М. Ранговые корреляции/М.Кендэл: Пер. с англ. – М.: Статистика, 1975. – 216 с.
103. Кингхэм Д., Фонштейн Н.М., Бретт А. Оценка коммерческого потенциала технологий и другие инструменты технологического аудита как способ отбора и поддержки компаний в инновационно-технологическом центре/ Д.Кингхэм., Н.М.Фонштейн, А.Бретт//Сб. статей "Управление инновациями. Становление и развитие малой технологической фирмы", М.: АНХ ЦКТ, 1999.- С. 9-23.
104. Кірсанова Є.В. Удосконалення критеріальної та оціночної бази комплексного еколого-економічного обліку. Автореферат дис...канд.екон.наук.- Суми : Сумський держ ун-т, 2007.- 20 с.
105. Кларин М.В. Педагогические технологии в учебном процессе/М.В.Кларин.- М.: Рос.педагог.агентство, 1998.- 213с.
106. Кобелев В.Н. Розвиток методів економічної оцінки промислової продукції. Дис...канд.екон.наук.- Х.: НТУ «ХП», 2006.- 212с.
107. Козырев А.Н. Оценка интеллектуальной собственности/А.Н.Козырев. – М.: Экспертное бюро, 1997. – 289 с.
108. Коканов Б.А.Источники правового регулирования инновационной деятельности/Б.А.Коканов//Вестник удмуртского университета «Экономика и право».- 2011.- ВВЫп.4.- С.119-122.
109. Компанія, що створює знання [Електронний ресурс] / Нонака І. // Синергія. - №1. – 2001.– Режим доступа до журн.: <http://www.synergy.uar.net>
110. Конвенція, що заснувала Всесвітню організацію інтелектуальної власності//Інтелектуальна власність. - 1998.- №1,- С.51-62.
111. Конституція України: Прийнята на п'ятій сесії Верховної Ради України 28 червня 1996 року. - К.: Юрінком, 1996.- 80 с
112. Кортон С.В.Управление конфликтами интересов при коммерциализации университетских технологий/ Кортон С.В., Шульгин Д.Б.//Университетское управление: практика и анализ.- 2004.- №4.- С.56-63.
113. Косенко А.В. Економіко-математична модель визначення ціни об'єктів інтелектуальної власності методом інтервальних значень / А.В. Косенко, І.В. Долина // Економіка розвитку. – Харків: ХНЕУ - 2008.- № 1(45).- С.110-115.
114. Косенко А.В. Обґрунтування методичних підходів до визначення ціни ліцензії/А.В. Косенко//Управління розвитком. – Харків: ХНЕУ – 2006.- №7.- С.39-42.
115. Косенко А.В. Розвиток організаційного механізму комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності на основі функціонального підходу /П.Г.Перерва, А.В.Косенко // Економіка розвитку. – Харків: ХНЕУ. – 2009. - №1(49). – С.11-16.
116. Косенко А.В. Совершенствование организационных основ коммерциализации объектов интеллектуальной собственности / А.В. Косенко // Бізнес Інформ. – Харків: ХНЕУ. – 2009. - №1. – С.3-10.

117. Косенко А.П. Экономическая оценка инновационного потенциала [Текст] / П.Г. Перерва, А.П. Косенко, Д. Коциски, Д. Сакай, О.И. Маслак.- Мишкольц-Харьков : Мишк. техн.ун-т, 2009.- 166с.
118. Кортон В.С. Модель системы управления интеллектуальной собственностью в вузе/ В.С.Кортон, Д.Б.Шульгин // Университетское управление: практика и анализ. 2004. № 4. С. 36–43.
119. Крайнев П.П. Интеллектуальна економіка: управління промисловою власністю/П.П.Крайнев.- К.: Концерн «Видавничий Дім «Ін Юре», 2004.- 448с.
120. Краткий словарь иностранных слов / Под ред. Лехина И.В., Петрова Ф.Н.- М.: «Советская энциклопедия», 1989.- 734с.
121. Куперман В.Г. Рынок интеллектуальной собственности и особенности ее стоимостной оценки [Электронный ресурс]/В.Г.Куперман, Н.А.Бусыгина //Режим доступа http://innov.etu.ru/Innov_W/innov.html
122. Лазарева Е.В. Рынок объектов интеллектуальной собственности в системе детерминант конкурентоспособности [Электронный ресурс]/Е.В.Лазарева, С.В.Зосько.- Режим доступа: http://www.rusnauka.com/7_NMIW_2009/Economics/42382.doc.htm
123. Леонтьев Б.Б. Инвентаризация интеллектуальной собственности и ведение реестра нематериальных активов предприятия: метод. рек./Б.Б. Леонтьев, Х.А. Мамаджанов, В.И. Алексеев. - М.: ПАТЕНТ, 2008. – 232 с.
124. Лукичева Л. И. Внутрифирменное управление интеллектуальными активами / Л. И. Лукичева, Д. Н. Егорычев. – М.: ООО «Омега-Л», 2004. – 192с.
125. Лукша О. Центр коммерциализации технологий – организационное развитие: как создать, управлять, организовать мониторинг и оценку деятельности / О. Лукша, П. Сушков, А. Яновский // Проект EuropeAid «Наука и коммерциализация технологий». – 2006. – 124 с.
126. Лурье А.Л. Экономический анализ планирования социалистического хозяйства/А.Л.Лурье.- М.: Наука, 1973.- 436с.
127. Львов Д.С. Измерение эффективности производства / Д.С.Львов, А.Я.Рубинштейн.- М.: Экономика, 1974.- 220с.
128. Макконелл Р. Экономикс: Проблемы, принципы и политика/Р.Макконелл, Л.Брю. – Т.1.- М.: Республика, 1992.- 399 с.
129. Манаснкова Е.В. Формирование интеллектуальной собственности в Российской экономике: дис...канд. экон.наук.- Саратов : СГУ, 1997.- 179 с.
130. Маркетинг, менеджмент и экономика в дипломных проектах для студентов энергетического и радиотехнического факультетов: http://emf.ulstu.ru/metod/metod/2_3.htm
131. Маслак О.І. Диверсифікація інноваційного розвитку промисловості України / О.І. Маслак/ Монографія. – Львів: ІРД НАН України, 2010. – 456 с.
132. Международный опыт коммерциализации технологий. Предложения для использования в российском законодательстве [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.rttu.ru/_files/fileslibrary/34.doc
133. Мельникова Т. Проблемы и противоречия развития международного трансфера технологий [Электронный ресурс]/Т.Мельникова.- Режим доступа: <http://www.innovprom.ru/problemy-i-protivorechiya-razvitiya-mezhdunarodnogo->

transfera-technologij

134. Менеджмент на рынке инноваций//Сб.статей.- М.: Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, 2002.- 260 с.
135. Мескон М. Х.. Альберт М.. Хедоури Ф. Основы менеджмента /М.Х.Мескон, М.Альберт, Ф.Хедоури: Пер. с англ. - М.: Дело,1992.- 892с.
136. Методика (основные положения) определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений.- М.Экономика, 1977.- 44с.
137. Методические рекомендации по определению экономической эффективности мероприятий, направленных на ускорение научно-технического прогресса.- М.- Экономика, 1988.- 54с.
138. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (вторая редакция). Официальное издание. М.: Экономика, 2000.- 421с.
139. Мировая экономика [Электронный ресурс]: конспект лекций. – Тема 6. Технологические ресурсы государства. Международные научно-технические связи. – URL.– Режим доступа: <http://books.efaculty.kiev.ua/mek/2/g6/5.html>.
140. Мировой рынок интеллектуальной собственности с каждым годом растет.- «Контракты».- 2003.-№ 28. – С.67-78.
141. Модели трансфера технологий: петербургский опыт // Эксперт Северо-Запад. – 2007. – № 19.- С.34-45.
142. Мухопад В.И. Лицензионная торговля: маркетинг, ценообразование, управление/В.И.Мухопад. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНИЦ Роспатента, 1998. - 339с.
143. Немчин Л.Ф. Совместная интеллектуальная собственность - объединяющая сила [Электронный ресурс]/Л.Ф.Немчин, О.Б.Бутник-Сиверский.- Режим доступа: http://iee.org.ua/files/alushta/5_add.pdf
144. Немчин Л.Ф. Сучасний стан інноваційного розвитку України/Л.Ф.Немчин, О.Б.Бутнік-Сіверський//Інтелектуальна власність.- 2003.№1.- С.32-39.
145. Нонака И. Компания-создатель знания: Зарождение и развитие инноваций в японских фирмах / И. Нонака , Х. Такеучи. – М.: ЗАО „Олимп-Бизнес”, 2003. - 384 с.
146. Олехнович Г.И. Интеллектуальная собственность и проблемы ее коммерциализации/Г.И.Олехнович.- Минск : Амалфея, 2003.- 128 с.
147. Орлов П.А. Обоснование цен на машины производственного назначения на основе учета их эффективности/П.А.Орлов, Н.И.Алдохина.- Харьков: Изд. ХНЭУ, 2004.- 212с.
148. Орлов П.А. Сравнительная оценка эффективности капитальных вложений/П.А.Орлов// Экономика Украины.- 2004.- №1 (498).- с.27-32.
149. Орлюк О.П. Виконання наукових досліджень за державні кошти: міжнародний досвід/О.П.Орлюк// Теорія і практика інтелектуальної власності. - 2006. - № 4. - С. 3-93.
150. Ортега Х. Новая технократическая волна на Западе/Х.Ортега, Н.Гассет. - М.: Прогресс, 1986.- 368 с.
151. Основы коммерциализации НИОКР и технологий.- М.: Академия

народного хозяйства при Правительстве РФ, 1999.- 272 с.

152. Официальный сайт Европейской сети поддержки предпринимательства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu/index_en.htm

153. Официальный сайт Республиканского центра трансфера технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://icct.by/rus/Default.aspx?tabid=178>

154. Падучак Б. Имущественные права интеллектуальной собственности на технологию, созданную за счет средств государственного бюджета/Б.Падучак// Теория и практика интеллектуальной собственности.- 2009.- №6.- С.33-48.

155. Перерва П.Г. Управління інноваційною діяльністю: магістерський курс/П.Г.Перерва.- Т.2.- Х.: НТУ «ХП», 2011. – 624 с.

156. Перерва П.Г. Економіко-математичне моделювання ринкових характеристик товару / П.Г.Перерва // Маркетинг інновацій і інновації в маркетингу. [Монографія] // За ред. д.е.н. проф. Ілляшенко С.М.- Суми : ВТД «Університетська книга», 2008.- с.342-395.

157. Перерва П.Г. Інтелектуальна власність в структурі інтелектуального капіталу / П.Г. Перерва, Т.О. Гусаковська//Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут”. Технічний прогрес та ефективність виробництва. – Харків: НТУ „ХП”. – 2008. - № 1 - 2. – С. 161 – 168.

158. Перерва П.Г. Маркетинг инновационного процесса /П.Г.Перерва, Н.П.Гончарова, А.И.Яковлев//Учебное пособие.- К.: Вира-М, 1998.- 267 с.

159. Перерва П.Г. Організація і управління інноваційною діяльністю / П.Г.Перерва, Погорелов М.И., С.А.Мехович.- Підручник з грифом МОН України// За ред. д.е.н. проф.Перерви П.Г.- Харків : НТУ «ХП», 2008.- 1057 с.

160. Перерва П.Г. Управління інноваційною діяльністю: магістерський курс/П.Г.Перерва.- Т.1.- Х.: НТУ «ХП», 2011.- 616 с.

161. Перерва П.Г. Экономика и управление инновационной деятельностью / П.Г.Перерва, Погорелов М.И., С.А.Мехович.- Учебник з грифом МОН України // За ред. д.е.н. проф.Перерви П.Г.- Х.: НТУ „ХПИ”, 2009.- 1203 с.

162. Перерва П.Г., Жегус О.В. Формування маркетингово-орієнтованої цінової політики на підприємствах роздрібної торгівлі / П.Г.Перерва, О.В. Жегус [Монографія].- Харків: Харківський державний університет харчування та торгівлі, 2008.- 211 с.

163. Перерва П.Г.Дослідження та аналіз проблемно-орієнтованих оцінок ефективності технологічних інновацій/П.Г.Перерва, І.В.Долина, В.М. Кобелев//Вісник НТУ «ХП» «Технічний прогрес і ефективність виробництва».- №41(1).- 2006.- С.62-73.

164. Петруня В.Ю. Екологічний менеджмент в системі ринкової конкурентоспроможності підприємства. Автореферат дис...канд екон.наук.- Дніпропетровськи : Нац.гірн.ун-т, 2008.- 23 с.

165. Пиленко А.Л. Право изобретателя/А.Л.Пиленко.- СПб., 1902.- Т.1.- С.194.

166. Положення (стандарт) бухгалтерського обліку 8 „Нематеріальні активи” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dtk.com.ua>.

167. Пиотух Д.С. Оценка научно-технической продукции: оценка прав на

результаты интеллектуальной деятельности и прав разработчика объекта техники/Д.С.Пиотух. — Рыбинск, 2004, 121 с.

168. Полторак А. Основы интеллектуальной собственности / А. Полторак, П. Лернер. - М. : Диалектика : Вильямс, 2004. - 203 с. : диагр. - Предм. указ.: с. 199-203.

169. Пробст А.Е. Экономическая эффективность новой техники/А.Е.Пробст.- М.: Гополитиздат, 1960.- 216с.

170. Просвирина И. И. Интеллектуальный капитал: новый взгляд на нематериальные активы / И.И. Просвирина // Финансовый менеджмент. - 2004. - №4. – С. 5 – 9.

171. Райко Д.В. Методика визначення економічної ефективності створення та реалізації інноваційних товарів/Д.В.Райко//Економіка: проблеми теорії та практики. Збірник наукових праць. - Вип. 156. - Дніпропетровськ: ДНУ, 2002. – с.177–182.

172. Річний звіт департаменту інтелектуальної власності.- К.: ДДІВ, 2006-2011рр.

173. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий/Т.Саати: Пер с англ. – М.: Радио и связь, 1993. – 320 с.

174. Симоненко В.Д. Основы технологической культуры/В.Д.Симоненко, Н.В.Матяш.- М.: Вентанна-Графф, 2003.- 176с.

175. Система государственной поддержки инновационной деятельности в Венгрии [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.vneshmarket.ru/content/document_r_71324B17-0ADB-48AF-9DE8-9AED10C5722D.html

176. Смирнов Ю.Г., Столяров А.М. Вопросы трансфера и коммерциализации объектов промышленной собственности. – М., 2005. – 101 с.

177. Советский энциклопедический словарь.- М.: «Советская энциклопедия», 1989.- 1632с.

178. Степанов В.В. Правовая охрана технологий/В.В.Степанов.- Санкт-Петербург : Изд-во СПбГТУ, 2001.- 106 с

179. Степанов В.Н. Нововведения в организациях/В.Н.Степанов. – М.: ВНИИСИ, 1983.-143с.

180. Стратегия коммерциализации: теория и практика.- М.: Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, 1999.- 280 с.

181. Стратегія інноваційного розвитку України на 2010-2020 роки в умовах глобалізаційних викликів/Автори-упорядники: Г.О. Андросчук, І.Б.Жиляєв, Б.Г. Чижевський, М.М.Шевченко.— К: Парламентське вид-во, 2009.— 632 с.

182. Стрельникова Л. Задача номер три: технологическая революция в России начинается с университетов [Электронный ресурс]/Л.Стрельникова.- Режим доступа: http://www.sciencepark.ru/about_us1.htm

183. Теребова С.В. Принципы и практика функционирования зарубежных центров трансфера технологий /С.В.Теребова, Л.А.Волкова//Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз.- 2011.- №1(13).- С.101-107.

184. Тесман К. Проблемы научно-технической революции/К.Тесман.- М., 1983.- 276с.

185. Топоркова Е. В. Совершенствование оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности предприятий строительной отрасли. Автореф... дис. канд.экон.наук по спец. 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами (строительство).- Екатеринбург: ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ», 2006.- 22с.
186. Трансфер и коммерциализации технологий: основные понятия [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.innovbusiness.ru/content/file.asp?r=%7BBE4A6EEF-11B1-4A2B-B915-B4E1C406CC3A%7D>
187. Трансфер технологий и эффективная реализация инноваций. Хрестоматия. Под. ред. И.М.Фонштейна. - М.: АНХ. Центр коммерциализации технологий. 1999, 296 с.
188. Трансфер технологий: белорусский вариант [Электронный ресурс] // Директор. – 2010. – №12. – Режим доступа: <http://www.director.by/index.php/section-blog/59--12-126-2009/1109-2010-04-15-11-27-25.html>
189. Туровец О.Г., Билинкис В.Д. Вопросы экономики и организации производства в дипломных проектах/О.Г.Туровец, В.Д.Билинкис//Учеб. пособие для студентов электротехнических и приборостроительных специальностей вузов.- М.: Высш.шк., 1978.- 160 с.
190. Устинова Л.Н. Оценка интеллектуальной собственности при рыночной экономике/Л.Н.Устинова. - М.: ИНИЦ Роспатента, 2001. - 124с.
191. Фасхиев Х.А. Оценка технико-экономической эффективности инвестиций и новой техники в рыночных условиях/Х.А.Фасхиев// Вестник машиностроения.- 1998.- №8.- С.36-43.
192. Федулова Л. Напрямки підвищення результативності наукової сфери в Україні/Л. Федулова//Економіст. – 2005. - №5. – С. 58 – 61.
193. Физические эффекты в машиностроении: Справочник. Под общ. ред. В.А.Лукиянца – М.: Машиностроение, 1993. – 224 с.
194. Холопенкова Е.В. Государственное управление трансфером технологий в инновационной системе России//Автореферат дисс...канд экон.наук по спец. 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями.- Ставрополь : ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный университет», 2011.- 23 с.
195. Цибульов П.М., Чеботарьов В.П., Зінов В.Г., Суїні Ю. Управління інтелектуальною власністю/ П.М.Цибульов, В.П.Чеботарьов, В.Г.Зінов, Ю.Суїні.- К.: «К.І.С.», 2005.- 448с.
196. Цивільний Кодекс України від 16 січня 2003 року № 435-IV // Відомості Верховної Ради, 2003, №№ 40-44, ст.356.
197. Чумаченко Б. Международный трансфер технологий: опыт американских корпораций/Б.Чумаченко, К.Лавров//Проблемы теории и практики управления.- №2.- 1999.- С.34-46.
198. Чухрай Н.І. Формування інноваційного потенціалу промислових підприємств: маркетингове та логістичне забезпечення/Н.І.Чухрай.- Львів: Націон.ун-т «Львівська політехніка», 2002.- 315с.

199. Шапошников А.А. Трансфер технологий: определение и формы/А.А.Шапошников//Иновации .- №1.- 2005.- С. 45-51.
200. Шаранова Н.А. Коммерциализация интеллектуальной собственности в современных условиях/Н.В.Шаранова.- М.: Финансовая академия, 2000.- 189с.
201. Шелехова Н.В. Управление интеллектуальной собственностью и тенденции ее развития. Автореферат дисс... канд.экон.наук.- М.: МГИ им.Дашковой, 2007.- 28с.
202. Шенкель А. Из истории российского патентоведения/А.Шенкель//Изобретатель и рационализатор.- 1989.- №3.- С.48
203. Шингур М.В. Організаційно-економічний механізм комерціалізації науково-технічних розробок Автореф. дис... канд. екон. наук: 08.02.02 .- К.: Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка. — К., 2003. — 21 с.
204. Шипова Е.В. Оценка интеллектуальной собственности/Е.В.Шипова: Учеб.пособие. - Иркутск: Изд-во БГУЭП,2003. - 122с.
205. Шульгин Д.Б. Трансфер университетских технологий/Д.Б. Шульгин.- Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2004, 123 с.
206. Шумпетер Й. Теория экономического развития (Исследование предпринимательской прибыли, капитала и цикла конъюнктуры)/Й.Шумпетер//пер. с нем. - М.: Прогресс, 1982.- 455 с.
207. Щедрина Т. Трансфер інновацій як реалізація знань: аналіз для України / Т. Щедрина // Економіка і прогнозування. – 2003. – № 4.– С. 82-91.
208. Эдвинссон Л. Интеллектуальный капитал: определение истинной стоимости компании/Л. Эдвинссон, М. Мэлоун // Новая постиндустриальная волна на Западе: Антология / Под ред. В. Л. Иноземцева. – М.: Academia, 1999. – 434 с.
209. Экономика и организация производства в дипломных проектах по технологическим специальностям: Учеб. пособие/Гевркян А.М., Карасева А.А., Иванов А.П. и др.- М.: Высш. школа, 1982.- 136 с.
210. Энциклопедический словарь Граната.- М.: Энциклопедия, 2005. – 923с.
211. Яковлев А.І. Методика визначення соціально-економічної ефективності інноваційно-інвестиційної діяльності і господарських рішень/А.І.Яковлев. - Х.: НТУ «ХП», 2005.- 56с.
212. Яковлев А.І. Управління інвестиційною та інноваційною діяльністю на основі проектного аналізу/А.І.Яковлев.- Навч. посібник.- К.- Вид-во УАДУ, 1998.- 120с.
213. Abramovitz M. Resource and Output Trends in the United States Since 1870, American Economic Review, 1956.- 242 p.
214. Attawell P. Technology Diffusion and Organizational Learning, Organization Science.- 1992.- Vol. 3/1.- P. 34-46.
215. Barabási A.L. Behálózva. Magyar Könyvklub, Bpest, 2003.- 112p.
216. Bass F.M. A New Product Growth Model for Consumer Durables//Management Science.- 1969.- 13/5.- P.215.-227.
217. Brandecker O. Methoden zur Messung, Bewertung und Steuerung des intellektuellen Kapitals [Электронный ресурс] / О. Brandecker, J. Ramos. - Режим доступа: <http://www.wissensmanagement.net>.

218. Clar G., Corkapis D., Landabaso M. Mobilizing Regional Foresight Actors to Strengthen the Strategic Basis of the European Research Area, IPTS Report.- 2001.- №59.- P. 38-45.
219. Clarke B.R. Creating Entrepreneurial Universities: Organizational Pathways of Transformation. New York: IAU Press, 1998.- 211p.
220. Degroof J.J., Roberts E. B. Overcoming Weak Entrepreneurial Infrastructure for Academic Spin-off Ventures- Journal of Technology Transfer.- 2004.-№29(3-4).- P. 327-357.
221. Dessewffy T., Galácz A: Elnapolt forradalom, in: Dessewffy Tibor - Z. Karvalics László (ed.): Internet.hu II., Gondolat, Budapest, 2004.- P.17-46.
222. Di Gregorio D., Shane S. Why Do Some Universities Generate More Start-ups than Others? Research Policy- 2003. № 32.- P.209-227.
223. Edvinsson L. Skandia Navigator [Электронный ресурс] / L. Edvinsson. - Режим доступа: <http://www.intellectualcapital.se>
224. European Innovation Scoreboard 2008 – Comparative analysis of innovation performance / Luxembourg: office for official publications of the European Communities, 2009. – 58 pp.
225. Ewers H.-J., Brenck A. Innovationsorientierte Regionalpolitik. Zwischenfazit eines Forschungsprogramms. In: Birgh, H., Schalk, H.J., (Hrsg.), Regionale und sektorale Strukturpolitik, Münster, 1992.-S. 309-341.
226. Frascati Manual OECD, Párizs: 1993, 143p.
227. Internet Law Library: Business, Finance, Economic, and Consumer Protection Laws // <http://www.priweb.com/internetlawlib>
228. Internet Law Library: Laws of All Jurisdictions (Arranged by Subject) [Электронный ресурс] - Режим доступа: // <http://www.priweb.com/internetlawlib>.
229. Islam T.- Meade N. The Diffusion of Successive Generations of a Technology.- Technological Forecasting.- 1997.- № 56/4.- P. 45-54.
230. Kosenko Andrey Methodical statutes are on establishment of price on objects of intellectual property. University of Miskolc. VII Nemzekozi konferencia Miskolc-Lillafured, 2009 majus 19-20. – Hungary: University of Miskolc. – 2009. – II kotet. – S.212-219.
231. Kosenko Andrey Modelling of Processes of formation of the Intellectual Capital at the Enterprise//Micro CAD 2007. International Scientific Conference-Miskolc: University of Miskolc, (Miskolc 22-23 March 2007). – University of Miskolc. – 2007. – S.233-240.
232. Marshall E. Japan and the economics of invention. – Science.- 1985.- April.-№ 12. P.157-158.
233. Maslak Olga Grounds component of innovative policy of industrial enterprise // Business studies. A Publication of the University of Miskolc. Volume 6, Number 1, 2008. P. 39-44.
234. Naoko Ohashi The university inventor’s obligation to assign: a review of U. S. case law on the enforceability of university patent policies // Jour. Assoc. Univ. Technol. Managers. 2003. Vol. XV. P. 49–65.
235. Nonaka I., Konno N. The Concept of “Ba”//Building a Foundation of Knowledge Creation”.- California Management Review. - 1998. - Vol. 40. - No.3.-

P.52-59.

236. OECD, Main Science and Technology Indicators, May 2005.

237. Pererva Petro, Gladenko Ivan, Kosenko Aleksandra Monitoring of processes of the transfer of technologies and commercial realization of innovations//Miskolci Egyetem Gazdasagtudomanyi Kar.- VI Nemzetkozi Konferenzia.- Miskolc : University of Miskolc, 2007.- Oktober 10-11.- S.390-394.

238. Pererva Petro, Gladenko Ivan, Kosenko Aleksandra Monitoring of processes of the transfer of technologies and commercial realization of innovations//Miskolci Egyetem Gazdasagtudomanyi Kar.- 2007.- Oktober 10-11.- S.390-394.

239. Pererva Petro, Istvan Szintai, Karin Schimpf, Marianna Man Formation of the new educational paradigm of preparation of experts under the intellectual property in the context of requirements bolonija of process//Micro CAD 2007. International Scientific Conference - Miskolc : University of Miskolc, 22-23 March 2007. – S.333-340.

240. Pererva Petro, Schimpf Karin European vector of development of Ukrainehe conditions of economy of knowledges Methodological aspects of study of the state of affairs of commodity Market//Business Studies.- Volume 6.- Numer 1.- Miskolc Press.- 2008.- S. 45-52.

241. Pererva Petro, Szintau Istvan, Schwodiauer Gerhard Structural estimation geoeconomic potential of regions of Ukraine: methodical approaches//Micro CAD 2007. International Scientific Conference 22-23 March 2006. – S.123-128.

242. Report 2007-2008. — The World Economic Forum, Geneva, 2007.

243. Robert Freund Intellektuelles Kapital und betriebliche Weiterbildung [Электронный ресурс] / Robert Freund. – Режим доступа: <http://www.RobertFreund.de>.

244. Rogers E.M. Diffusion of innovations.- New York: The Free Press, 1995.- 348p.

245. Rogers E.M.,Shoemaker F.F. Communication of Innovations. A cross-cultural approach. 2nd ed. - New York : Free Press, 1971.- 267p.

246. Schumpeter I. (1912): Theory der wirtschaftlichen Entwicklung.- Wien, 1912.- 643p.

247. Siegel D.S., Waldman D., Link, A.N. Assessing the Impact of Organizational Practices on the Productivity of University Technology Transfer Offices//Exploratory Study. Research Policy.- 2003.- №32(1). P.27-48.

248. Sorokin P. Social and Cultural Mobilityю.- New York: Free Press, 1941.- 287p.

249. Stewart T. A. Der vierte Produktionsfaktor – Wachstum und Wettbewerbsvorteile durch Wissensmanagement, Wien, 1998.- 321p.

250. Stoi R. Controlling von Intangibles, in: Controlling//Heft.- 2003. - №3/4.- S. 175-184.

251. Surry Daniel W. Diffusion Theory and Instructional Technology [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://intro.base.org/research/surry> 1997 February 20.

252. Sveiby K. E. Methods for Measuring Intangible Assets [Электронный ресурс] / K. E. Sveiby. - Режим доступа: <http://>

www.sveiby.com/articles/IntangibleMethods.htm.

253. Szakály D. A teniszütő gyártás kishercege, a PRINCE forradalma/D.Szakály.– Kézirat // Esettanulmányok innováció menedzsment gyakorlatokhoz.- 2006.- Szerk. 50.- 65.

254. Szakály D. Innováció- és Technológiamenedzsment. I. - II. – Miskolc : Bíbor K. 2. kiadás, 2005.- 122p.

255. Tarde G. The Laws of Imitation, New York: Henry Holt, 1941.- 178p.

256. Toshihiko Mukoyama A Theory of Technology Diffusion.- Department of Economics Concordia University and CIREQ, April 2003. -54p.

257. Valente T. W. (1995): Network Models of the Diffusion of Innovations.- New Jersey: Hampton Press, 1995.- 234p.

258. Weibert W. Regionale Determinanten der Innovation. Nomos Verlagsgesellschaft.- Baden-Baden, 1999.- 276p.