

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. НАБУТТЯ ПРАВ НА ОБ'ЄКТИ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ	5
2. ОФОРМЛЕННЯ ОХОРОННИХ ДОКУМЕНТІВ НА ВИНАХОДИ ..	17
3. ВИСНОВКИ.....	26
4. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	28
<i>ДОДАТОК А Пріоритети розподілу заявок на винаходи за класами МПК..</i>	<i>30</i>
<i>ДОДАТОК Б Пріоритети розподілу патентів на винаходи за класами МПК.....</i>	<i>31</i>
<i>ДОДАТОК В Заявки на винаходи (розподіл за країнами).....</i>	<i>32</i>
<i>ДОДАТОК Г Заявки на винаходи (розподіл за МПК).....</i>	<i>33</i>
<i>ДОДАТОК Д Патенти на винаходи (розподіл за країнами)</i>	<i>36</i>
<i>ДОДАТОК Е Патенти на винаходи (розподіл за МПК).....</i>	<i>37</i>
<i>ДОДАТОК Ж Аналіз тенденцій розвитку країн БРІК на основі патентної статистики.....</i>	<i>39</i>
<i>ДОДАТОК З Вік технологій за галузями в Україні.....</i>	<i>40</i>
<i>ДОДАТОК К Прогноз патентної активності в Україні.....</i>	<i>41</i>

*Самі по собі ідеї цінні, але будь-яка ідея,
врешті-решт, лише ідея.*

Завдання полягає в тому, щоб реалізувати її на практиці.

Генрі Форд

ВСТУП

Актуальність дослідження. На сьогодні для постіндустрійного розвитку суспільства визначальним фактором сучасного економічного розвитку стають не матеріальні ресурси, а інтелектуальна діяльність та правова охорона її результатів. Стрімке зростання ролі та значення інтелектуальної діяльності у соціально-економічному розвитку суспільства, утвердження творчої розумової праці як найважливішого чинника успішного виробничого та комерційного функціонування сучасних високотехнологічних підприємств, підвищення їхньої конкурентоспроможності на внутрішньому і зовнішньому ринках загострює проблему створення надійної та ефективної системи охорони та захисту прав на об'єкти інтелектуальної власності. Результати інтелектуальної діяльності охороняються у зв'язку з існуванням їхньої ринкової цінності; їх залученням до ринкового обігу, що потребує специфікації відповідних прав власності. Поза системою ринкових відносин така охорона є неможливою і недоцільною.

За сучасних умов охорона та захист прав інтелектуальної власності є найважливішою інституцією регулювання відносин у цій сфері.

Світовий досвід переконує, що ефективний механізм охорони прав інтелектуальної власності: є важливим елементом економічної політики, спрямованої на стимулювання та розвиток наукових досліджень, упровадження інновацій та прискорення науково-технічного прогресу; сприяє залученню інвестицій до інноваційних проектів, зростанню зайнятості, підвищенню економічного добробуту населення тієї чи іншої країни; стимулює розвиток

міжнародної торгівлі, відіграє важливу роль у підвищенні конкурентоспроможності національних економік у глобальному ринковому середовищі; перетворюється на глобальну проблему, пов'язану з економічною безпекою окремих держав, що вимагає стратегічних підходів до її вирішення на наднаціональному рівні.

Ступінь розробки проблеми. Проблеми використання потенціалу інтелектуальної власності у розбудові інноваційної моделі розвитку досліджується у роботах М. Цибульова, О. Бутнік-Сіверський, В. Геєць, С. Гордієнко, А. Тофіло, І. Кожарської та інших. Проте у даній області залишається ще багато невирішених проблем.

Мета та завдання дослідження. *Метою* дослідження є виступає аналіз законодавчої бази щодо набуття прав на об'єкти інтелектуальної власності та практичне застосування системи набуття прав на винаходи на національному рівні.

Для досягнення зазначеної мети були поставлені наступні завдання:

1) проаналізувати систему охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності в національному та міжнародному контекстах; 2) визначити значення захисту прав на об'єкти промислової власності; 3) проаналізувати умови успішності отримання охоронних документів; 4) скласти практичну заявку на отримання охоронного документу на винахід на національному рівні з дотриманням положень існуючого законодавства.

Предмет та об'єкт дослідження. *Об'єктом* дослідження є процес набуття прав на об'єкти інтелектуальної власності у сучасних умовах. *Предметом* дослідження є теоретико-практичні основи регулювання процесу набуття прав на винаходи.

Методи дослідження. Методологічною основою дослідження є фундаментальні положення економічної теорії, міжнародної економіки, зовнішньоекономічної діяльності, права, дослідження вітчизняних та закордонних авторів в галузі охорони та використання інтелектуальної власності, дані Держкомстату України, Державної Служби інтелектуальної власності, Всесвітньої організації інтелектуальної власності, нормативні і

законодавчі акти державних органів влади, періодичні наукові видання.

Наукова новизна результатів дослідження полягає в наступному:
1) систематизовано наукові підходи щодо принципів охорони та набуття прав на об'єкти інтелектуальної власності; 2) визначено проблемні моменти процесу набуття прав на об'єкти промислової власності; 3) складено заявку на отримання патенту на винахід з використанням системи міжнародного пошуку.

Практичне значення одержаних результатів полягає у тому, що висновки та рекомендації, викладені у роботі, можуть бути застосовані регіональними органами управління та суб'єктами господарювання з метою забезпечення ефективного управління інноваційною діяльністю в частині захисту інтелектуальної власності.

1. НАБУТТЯ ПРАВ НА ОБ'ЄКТИ ПРОМИСЛОВОЇ ВЛАСНОСТІ

Результатом науково-технічної діяльності є промислова власність, яка в сучасних умовах складає основу економіки. Тепер уже ні в кого не викликає сумніву, що там, де вищий рівень науково-технічної діяльності, там вищий рівень виробництва, там економіка країни потужніша.

Ці чинники зумовлюють необхідність удосконалення правової охорони об'єктів промислової власності не тільки на національному рівні, а й на міжнародному, оскільки ці об'єкти стали досить цінним товаром і на міжнародному ринку. Попит на цей товар постійно зростає, адже він зумовлюється інтенсивним розвитком промисловості і економіки в цілому.

Проблеми правової охорони промислової власності в кінці XIX ст. настільки загострилися, що змусили економічно розвинені країни Європи шукати нові і більш ефективні засоби міжнародно-правової охорони промислової власності.

Першим міжнародно-правовим документом стала Паризька конвенція про охорону промислової власності від 20 березня 1883 р. На сьогодні Паризька конвенція є основним міжнародно-правовим документом, який

визначає засади всіх інших міжнародно-правових документів, що стосуються охорони промислової власності. Зазначена Конвенція переглядалася багато разів, останній раз у Женеві в лютому-березні 1984 р. Станом на 1995 р. учасниками Паризької конвенції були 131 держава, у тому числі й Україна.

Об'єктами охорони Паризька конвенція проголосила об'єкти промислової власності в самому широкому значенні — це винаходи, корисні моделі, товарні марки і промислові зразки, комерційні найменування, географічні зазначення і найменування місць походження товарів [4].

Цивільно-правова охорона творчої діяльності методологічно полягає у встановленні основної глобальної ідеї приватного права. Метою її правового забезпечення є інтерес людини. Свобода творчості як сфера правової охорони в цивільному праві проявляється по-різному і розглядається як: підстава виникнення цивільних прав та обов'язків; об'єкт правового захисту; елемент обсягу цивільної правоздатності; нематеріальне благо; право на свободу літературної, художньої, наукової і технічної творчості; напрям професійної спеціалізації», закріплена законом можливість для реалізації її результатів. Право на творчість відноситься до природних прав і є універсальним, є загальним і належить всім однаковою мірою, за винятком спеціально встановлених чинним законодавством випадків. Воно є елементом правоздатності, набуло прагматичного характеру і реалізується задля отримання доходу від реалізації результатів введенням майнових прав у комерційний обіг. Охорона творчої діяльності охоплює відтворення творчої людини, забезпечення умов для творчості та правової охорони майнових прав.

Україна є членом Всесвітньої організації інтелектуальної власності та учасницею найважливіших угод у цій сфері: Бернської конвенції щодо охорони авторського права, Паризької конвенції з охорони промислової власності, Мадридської угоди про міжнародну реєстрацію знаків, Договору про патентну кооперацію, Міжнародної конвенції з охорони нових сортів рослин, Будапештського договору про міжнародне визнання депонування

мікроорганізмів з метою патентної процедури, Найробського договору про охорону Олімпійського символу. Це дозволяє діяти принципам цих угод при отриманні міжнародних патентів та свідоцтв [5].

Права на конкретний результат інтелектуальної діяльності можуть бути оформлені на вибір власника по кожному із цих режимів, якщо його норми застосовні до охоронюваного результату. Охоронні документи на винаходи, корисні моделі та промислові зразки називаються патентом, згідно із законодавчим визначенням, винахід – це технологічне або технічне рішення, що відповідає умовам патентоспроможності. Для винаходу такими умовами є:

- світова новизна;
- промислова придатність (винахід у подальшому повинен використовуватись у виробництві);
- винахідницький рівень.

Будь-яке розв'язання завдання, що заявляється як винахід, має стосуватися одного з таких об'єктів:

• продукту - (пристрої, речовини, штаму мікроорганізму, культури клітин рослини і тварини); способу - (методу виготовлення продукту, параметрів цього процесу тощо); застосування раніше відомого продукту чи способу за новим призначенням.

Не можна патентувати як винаходи такі об'єкти: відкриття, наукові теорії та математичні методи; методи організації та управління господарством; плани, умовні позначення, розклади, правила; методи виконання розумових операцій; комп'ютерні програми; результати художнього конструювання; топографії інтегральних мікросхем; сорти рослин і породи тварин тощо.

Винахідником визнається фізична особа, творчою працею якої створено винахід. Авторство юридичних осіб законом не визнається.

Згідно з датою прийняття установою (ДП «Укрпатент») правильно оформлених документів заявнику надається дата пріоритету, тобто першістю в поданні заявки. Ця дата буде вважатися датою подання заявки у всьому світі [1].

Усі винаходи та корисні моделі групуються за певними ознаками. У світі прийнята згідно із Страсбурзькою угодою міжнародна патентна класифікація (МПК). Насьогодні існує 10 редакція МПК.

Документи, подані до ДП «Укрпатент», проходять експертизу. Експертизу заявки на винахід за формальними ознаками ще називають попередньою. Вона проводиться без спеціального клопотання заявника протягом двох місяців від дати подання заявки до установи.

У ході такої експертизи перевіряється наявність необхідних документів та дотримання встановлених вимог до їх оформлення. Розглядається питання щодо відповідності заявленого об'єкта умовам надання правової охорони.

Якщо заявка на винахід (корисну модель) пройшла експертизу за формальними ознаками, заявнику надсилається повідомлення.

Якщо установа приймає рішення щодо відхилення заявки на винахід (КМ), то повідомлення про це надсилається заявнику.

Якщо заявка на винахід (корисну модель) пройшла експертизу за формальними ознаками, заявнику надсилається повідомлення про можливість проведення експертизи заявки на винахід по суті.

У будь-який час до дати одержання рішення про видачу патенту заявник має право відкликати заявку на винахід.

Якщо за результатами експертизи буде встановлено, що заявлений винахід відповідає умовам патентоспроможності, установа виносить рішення про видачу патенту, яке надсилається заявнику. У іншому випадку установа виносить рішення про відмову у видачі патенту і заявнику надсилається рішення про відхилення заявки.

На підставі рішення про видачу патенту на винахід (КМ) та за наявності документа про сплату збору установа публікує в офіційному бюлетені відомості про видачу патенту [3].

Національна патентна система вимагає подачі індивідуальної патентної заявки в кожену країну, для якої запитується патентна охорона, тобто діє принцип територіальності. Наприклад, патент, виданий ДП «Укрпатент», має

дію тільки на території України. З метою спрощення процедури патентування в 1970 році був прийнятий Договір про патентну кооперацію РСТ (*Patent Cooperation Treaty*). РСТ передбачає спрощену процедуру для винахідника або заявника для запиту й, в остаточному підсумку, одержання патентів у великій кількості країн.

Замовник за системою РСТ проходить процедуру, яка складається з чотирьох етапів. Перший загальний етап, що називається міжнародною фазою, містить чотири основні стадії: перша стадія – подача заявки, друга стадія – міжнародний пошук, потім – міжнародна публікація й після цього стадія міжнародної попередньої експертизи. Потім, але тільки у випадку, якщо заявник бажає продовжити діловодство за своєю заявкою, потрібна національна фаза. Національна фаза здійснюється в кожному з відомств, у яких заявник повинен завершити процедуру патентування. Це може означати або тільки одне, або два, або п'ять, або десять відомств, у т.ч. і національні, і регіональні відомства, коли заявник повинен буде вказати певні країни, але з метою одержання регіонального патенту. Національна фаза є другим загальним етапом процедури РСТ. На стадії національної фази заявник фактично може обробити свою міжнародну заявку в регіональному патентному відомстві. Європейське патентне відомство є одним з таких прикладів регіонального відомства.

Наступна стадія – публікація – повністю підтримується Міжнародним бюро в Женеві. Фактично це єдина функція по РСТ, за яку ВОІВ несе виняткову відповідальність. Організація публікує всі заявки РСТ, звідки б вони не надходили й на якій мові не подавалися б [3].

Четверта стадія являє собою міжнародну попередню експертизу, і для цього ВОІВ звичайно звертається у відомство, що проводило міжнародний пошук. Основна мета РСТ полягає у спрощенні процедур, пов'язаних з одержанням патентів у деяких різних країнах.

Набуття правової охорони на об'єкти права інтелектуальної власності можуть бути здійсненими з метою збільшення маси активів підприємства або для зменшення податку.

Підприємство, що отримало об'єкт права інтелектуальної власності як внесок у статутний капітал на правах господарського ведення, може використовувати вкладені об'єкти, продавати їх, здавати в оренду, віддавати під заставу та вкладати в інші господарські товариства. Патентовласник, який зробив внесок у вигляді об'єкта права інтелектуальної власності до статутного капіталу підприємства на правах господарського ведення, не має права вилучити його назад [11].

Об'єкти права інтелектуальної власності, що вкладаються в статутний капітал підприємств, ставлять на бухгалтерський облік у складі нематеріальних активів.

Є й інша користь від внесення прав на об'єкт права інтелектуальної власності до статутного капіталу. Інколи основною цінністю для підприємства є не сам об'єкт права, а досвід автора, який ще буде чи має доробити технологію або іншим чином реалізовуватиме свій внесок у розвиток підприємства. Тоді оформлення об'єкта інтелектуальної власності носить лише формальний характер для входження в склад співзасновників нового учасника без внесення матеріального внеску.

В основі цієї стратегії покладено розуміння головного принципу, правова охорона має приносити більшу перевагу, ніж затрати на набуття прав.

Стратегічною помилкою є оформлення прав на об'єкт права інтелектуальної власності на ранніх стадіях інноваційного процесу. Однак така помилка часто повторюється. Ще на концептуальній стадії, коли виникла ідея винаходу, винахідник подає заявку на винахід в установу, побоюючись, що коли він нічого не зробить, то його випередять конкуренти. Це побоювання зрозуміле, але воно помилкове й ось чому. За процедурою

набуття прав на винахід, не пізніше трьох місяців від дати опублікування відомостей про видачу патенту, Держдепартамент публікує опис до патенту, що містить формулу та опис винаходу, а також креслення, на яке є посилання в описі винаходу, тобто від цього моменту повна інформація про винахід стає відомою для конкурентів. За час, поки патентовласник доводитиме свій винахід до стану промислового використання, конкурент матиме змогу обійти цей патент з усіма негативними наслідками для першого патентовласника, які з цього випливають [5, 15].

Проти раннього патентування свідчить низька вірогідність на ранніх стадіях інноваційного процесу комерційної реалізації патенту. Вважається, що вірогідність успіху на концептуальній стадії не перевищує 10%, на стадії лабораторного зразку < 20%, на стадії дослідного зразка < 66%, при виході товару на ринок < 75%.

Оптимальним є патентування в момент виходу товару на ринок. В цьому разі в конкурента не залишиться часу на опороочення винаходу або для створення контр-винаходу. Але для цього слід точно спрогнозувати початок етапу виведення товару на ринок і відрахувати від нього інтервал часу, що за вибраною процедурою патентування необхідний для отримання патенту. І саме тоді слід подавати заявку на винахід.

Право на одержання патенту має винахідник, якщо інше не передбачено Законом України „Про охорону прав на винаходи і корисні моделі” [2].

Винахідники, які спільно створили винахід (корисну модель), мають однакові права на одержання патенту, якщо інше не передбачено угодою між ними.

У разі перегляду умов угоди щодо складу винахідників Установа за спільним клопотанням осіб, зазначених у заявці як винахідники, а також у заявці як винахідники, а також осіб, що є винахідниками, але не зазначені у

заявці як винахідники, вносить зміни до відповідних документів у порядку, що встановлюється Установою.

Винахіднику належить право авторства, яке є невід'ємним особистим правом і охороняється безстроково. Винахідник має право на присвоєння свого імені створеному ним винаходу (корисній моделі).

Правова охорона надається винаходу (корисній моделі), що не суперечить суспільним інтересам, принципам гуманності і моралі та відповідає умовам патентоздатності [12].

Пріоритет, авторство і право власності на винахід засвідчуються патентом (деклараційним патентом). Пріоритет, авторство і право власності на корисну модель засвідчуються деклараційним патентом. Строк дії патенту України на винахід становить 20 років від дати подання заявки до Установи. Строк дії деклараційного патенту на винахід становить 6 років від дати подання заявки до Установи.

Строк дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо, використання якого потребує дозволу відповідного компетентного органу, може бути продовжено за клопотанням власника цього патенту на строк, що дорівнює періоду між датою подання заявки та датою одержання такого дозволу, але не більше ніж на 5 років.

Порядок подання клопотання та продовження строку дії патенту у цьому випадку визначається Установою.

Строк дії деклараційного патенту на корисну модель становить 10 років від дати подання заявки до Установи. Строк дії патенту (деклараційного патенту) на секретний винахід і деклараційного патенту на секретну корисну модель дорівнює строку засекречування винаходу (корисної моделі), але не може бути довшим від визначеного за цим Законом строку дії охорони винаходу (корисної моделі).

Дія патенту припиняється достроково за умов, викладених у статті 32 даного Закону.

Обсяг правової охорони, що надається, визначається формулою винаходу (корисної моделі). Тлумачення формули повинно здійснюватися в межах опису винаходу (корисної моделі) та відповідних креслень [7].

Дія патенту (декларційного патенту), виданого на спосіб одержання продукту, поширюється і на продукт, безпосередньо одержаний цим способом.

Який порядок використання в Україні міжнародних стандартів? За ринкових відносин міжнародні та регіональні стандарти широко приймають на національному рівні, їх застосовують виробники, торговельні організації, покупці, споживачі, випробувальні лабораторії, органи влади та інші зацікавлені сторони. Оскільки міжнародні стандарти відображають найкращий досвід промисловості, дослідників, споживачів і аудиторів у всьому світі і відповідають загальним потребам у багатьох країнах, вони є одним із дієвих засобів усунення технічних перешкод у торгівлі. Це було однозначно визнано в Угоді про технічні бар'єри в торгівлі Світової організації торгівлі (WTO/TBT).

Прийняття міжнародного стандарту як національного ускладнюється, якщо національного ускладнюється, якщо національні правила і традиції щодо структури та розроблення національних стандартів відрізняються від правил розроблення стандарту, що його приймають. Для встановлення єдиних правил прийняття міжнародних стандартів Міжнародною організацією з стандартизації (ISO) та Міжнародною електротехнічною комісією (IEC) розроблено настанову ISO/IEC Guide 21:1999 «Прийняття міжнародних стандартів як регіональних чи національних стандартів» [9].

Ця настанова встановлює методи прийняття міжнародних стандартів як регіональних чи національних стандартів, наводить систему позначення ступеня відповідності, щоб сприяти послідовності регіональних чи національних органів стандартизації у прийнятті міжнародних стандартів і позначенні ступеня відповідності з міжнародними стандартами. Однаковість

позначення країнами як відповідності, так і відхилів сприятиме зв'язкам, торгівлі, запобігатиме плутанині.

Однак, не в усіх випадках повне прийняття може бути корисним з таких причин, як національна безпека, захист здоров'я людини чи її безпека, захист навколишнього природного середовища, чи через суттєві кліматичні, географічні або технологічні проблеми. Угода WTO/ТВТ визнає, що це є законні причини для національних відхилів. Тому Настанова ISO/IEC 21:1999 опрацьована і доповнена відповідними національними положеннями.

У 2010 р. до Держдепартаменту надійшло понад 46 тис. заявок на об'єкти промислової власності, з них майже 16 тис. — на винаходи і корисні моделі. У 2010 р. до Держдепартаменту надійшло 5312 заявок на винаходи (рис.1).

За даними Державної служби інтелектуальної власності [16] у 2010 році активність національних заявників зросла на 5% порівняно з попереднім, активність іноземних заявників у поданні заявок на винаходи за процедурою РСТ — на 17%. Це пов'язано з тим, що для замовників-фізичних осіб з України, на плату за подання заявки за системою РСТ встановлена пільга у розмірі знижки на 90% і складає біля 150 дол.США. Частка заявок від іноземних заявників становила 51,9% від загальної їх кількості (проти 49,5% — у 2009 р.). До Держдепартаменту як відомства-одержувача надійшло 97 заявок від національних заявників для патентування винаходів за процедурою РСТ в іноземних державах, що на 35% перевищило показник минулого року.

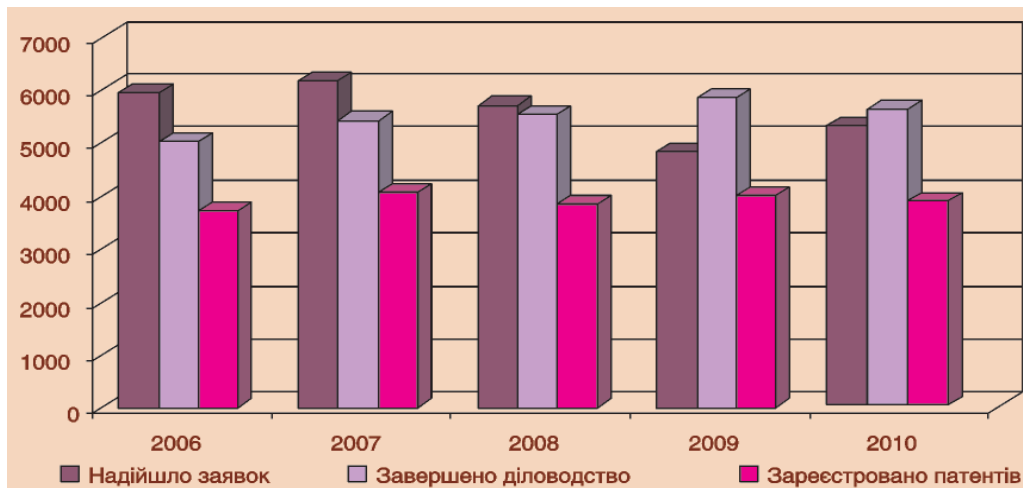


Рис. 1. Кількість поданих заявок та виданих патентів на об'єкти промислової власності

Найактивнішими серед іноземних заявників були заявники зі США (834 заявки), Німеччини (459 заявок), Швейцарії (231 заявка), Франції (154 заявки), Японії (135 заявок), Російської Федерації (112), Сполученого Королівства (101 заявка), Нідерландів (83 заявки), Швеції (67 заявок), Італії (66), Данії (60) та Бельгії (57 заявок).

Розподіл заявок на винаходи, що надійшли за процедурою РСТ, за країнами походження представлено на рис. 2.

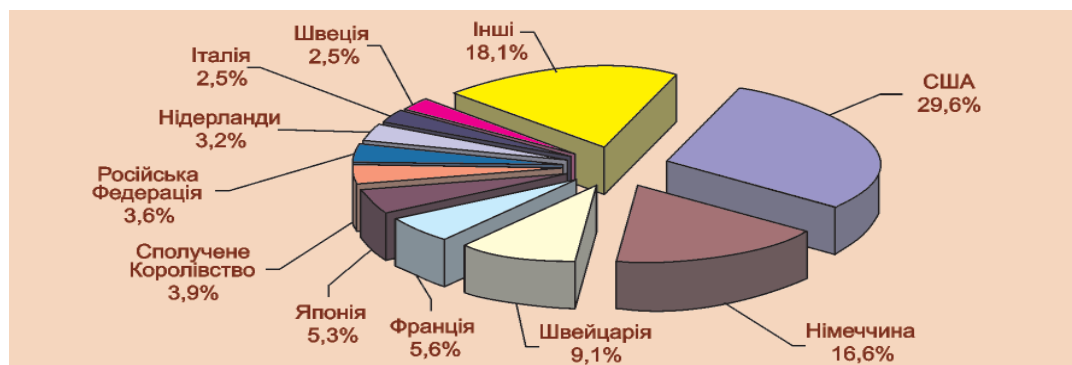


Рис.2. Розподіл заявок на отримання патентів за країнами походження

У 2010 р. видано 3874 патенти на винаходи, зокрема на ім'я іноземних заявників — 1840 патентів (47,5%) (табл. 3). Найбільше патентів видано на ім'я заявників зі США — 371 (20,2%), Німеччини — 360 (19,6%), Швейцарії — 155 (8,4%), Франції — 140 (7,6%), Японії — 85 (4,6%), Нідерландів — 76 (4,1%), Сполученого Королівства — 69 (3,8%), Російської Федерації та Італії — по 64 патенти (3,5%).

Розподіл патентів на винаходи за класами МПК наведено у табл. 4. Станом на 1 січня 2011 р. до Державного реєстру внесено 97894 патенти на винаходи, з них є чинними 24617 патентів.

Отже, творчість є основою прогресу суспільства та підвищення добробуту його членів, проявом природного права людини і предметом правового регулювання. Глобальне спрямування механізму охорони права свободи творчості виявляється у тому, що норми права повинні регулювати відносини на користь фізичної особи-творця і надавати можливість реалізовувати належні права та правомірні інтереси, забезпечувати належний рівень охорони та захисту прав приватними і публічними засобами. Це зумовлює рівень і систему національного законодавства. Міжнародне гуманітарне та спеціальне законодавство при цьому є орієнтиром для національних систем права і служить засобом гармонізації національних законодавств.

Право на свободу творчої діяльності має подвійну правову природу: природне суб'єктивне право, що виникає внаслідок народження людини, та елемент змісту загальної цивільної правоздатності. З розширенням сфери правового регулювання відносин цивільним правом виникла необхідність розширення предмета правового регулювання. До предмета цивільного права необхідно включити відносини, що виникають при реалізації природних немайнових прав.

Цивільне право повинно бути орієнтоване не на встановлення правового режиму його об'єктів і охорону відносин, а на охорону прав та правомірних інтересів суб'єктів. Охорона права на творчість в цивільному законодавстві України, по суті, здійснюється у двох глобальних напрямках: самого права на творчість та права на свободу літературної, художньої, наукової і технічної творчості. Механізм охорони права на свободу творчості є поліаспектним правовим явищем [8].

Право інтелектуальної власності розвивалось у міру становлення його об'єктів виробничою силою, набуття товарності і формувалося з урахуванням існуючої форми держави та організації виробництва.

Україні нав'язується модель адміністрування у сфері охорони прав інтелектуальної власності, що потребує додаткових коштів і затрат, суперечить концепції адміністративної реформи.

Концептуальною спрямованістю чинного законодавства України у сфері інтелектуальної власності та цивільного права є охорона та захист прав авторів. Основною ланкою у системі охорони прав інтелектуальної власності повинні бути саме її власники. Якщо власність зобов'язує, то це рівною мірою поширюється і на інтелектуальну власність. Звідси її володільці мають брати активну участь в охороні своїх прав на основі і з використанням можливостей чинного законодавства, державних і громадських інститутів, в тому числі спеціально створених з цією метою. Концептуальними підходами до охорони права інтелектуальної власності повинні бути: усвідомлення того, що інтелектуальна власність і право інтелектуальної власності - різні речі; право інтелектуальної власності є виключним майновим правом авторів та володільців; самі володільці повинні бути максимально зацікавлені в охороні своїх прав і вживати для цього усіх можливих заходів, у тому числі щодо їх захисту в судовому порядку; держава повинна розробити і прийняти зовнішньо та внутрішньо узгоджені норми [10].

2. ОФОРМЛЕННЯ ОХОРОННИХ ДОКУМЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Як зазначалося вище, до об'єктів винахід належать пристрій, спосіб та нове застосування винаходу та способу. До найбільш складних в оформленні охоронних документів належить спосіб. Проведемо складання заявки на отримання патенту на спосіб.

ВИНАХІД

Для підвищення міцності бетону його заливають в опалубку і потім через тонку фольгу, розміщену в бетоні, пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, після чого бетон витримують добу.

1. Визначаємо індекс МПК згідно з 10-ю класифікацією для даного винаходу.

Процес (спосіб) як об'єкт винаходу - це дія або сукупність дій, виконання взаємозв'язаних дій над матеріальним об'єктом за допомогою матеріальних об'єктів (Р. 3.2 Правил). З усіх об'єктів винаходів спосіб має найбільшу різноманітність в ознаках, які його можуть характеризувати. Це витікає із самого визначення способу як об'єкта винаходу. Разом із такою обов'язковою ознакою, як наявність дії або сукупності дій, в характеристиці способу можуть брати участь речовини і пристрої, над якими або за допомогою яких ці дії здійснюються.

Індекс МПК для даного винаходу – C04B* - Хімія та металургія, [C04](#) ЦЕМЕНТИ; БЕТОН; ШТУЧНИЙ КАМІНЬ; КЕРАМІКА; [C04B](#) ВАПНО; МАГНЕЗІЯ; ШЛАК; ЦЕМЕНТИ; ЇХ СКЛАДИ, НАПРИКЛАД БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ, БЕТОН АБО АНАЛОГІЧНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ; ШТУЧНИЙ КАМІНЬ; КЕРАМІКА (СКЛОКЕРАМІКА, ЯКА КРИСТАЛІЗУЄТЬСЯ [C03C 10/00](#)); ВОГНЕТРИВИ (СПЛАВИ НА ОСНОВІ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛІВ [C22C](#)).

2. Проводимо патентно-інформаційний пошук

Патентно-інформаційний пошук проводимо згідно з вимоги патентоздатності для винаходу – світова новизна, тобто будемо використовувати не тільки патентну базу України (www.sdip.gov.ua) та Росії (www.fips.ru), а й світову базу даних патентів на винаходи країни ЄС, США та Австралії (<http://www.patentlens.net>). Дана система пошуку дає більш точний пошук патентів-аналогів, що відповідає критерію – світова новизна.

1. Письмовий опис теми:

Ключові слова: Бетон – 1; Опалубка – 2; Струм -3.

2. Формулювання інформаційного запиту:

Слова-синоними:

Бетон – concrete

Опалубка – planking або

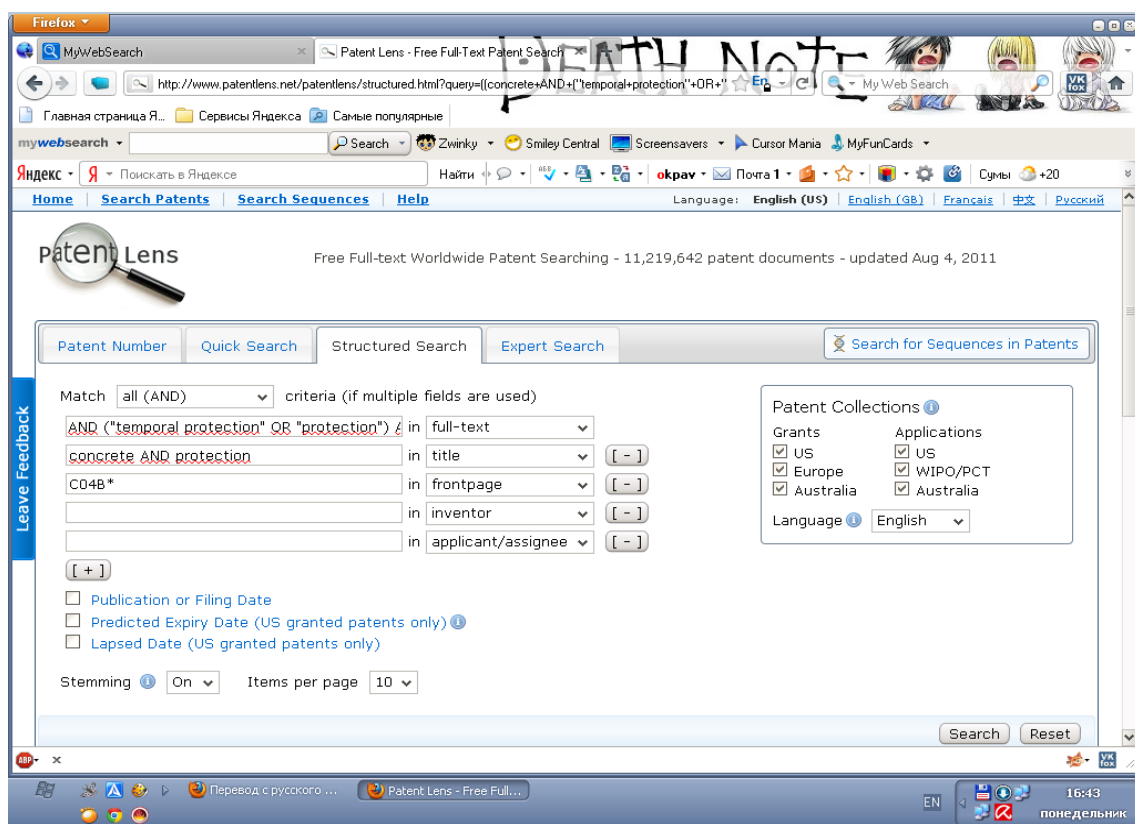
Тимчасове зберігання - "temporal protection" OR "protection"

Індекс МПК - C04B*

3. Формула інформаційного запиту:

concrete AND ("temporal protection" OR "protection") AND C04B*

Результати інформаційного пошуку – знайдено 17 патентів-анілогів:



Search Results for ((concrete AND ("temporal+protection"+OR+...)) AND concrete) in fulltext AND ((concrete AND protection) in title) AND (C04B* in frontpage)

No	Patent No	Title	Info	Published	Score
1	AU 2005/211622 B2 granted patent	Process for the protection of reinforcement in reinforced concrete		May 29, 2008	100%
2	EP 1259468 B1 granted patent	PROCESS FOR THE PROTECTION OF REINFORCEMENT IN REINFORCED CONCRETE		Jun 7, 2006	100%
3	US 6485560 granted patent	Methods of protecting concrete from freeze damage		Nov 26, 2002	100%
4	US 5728428 granted patent	Composition for protecting a body of concrete, a process for preparing same, and a method for the protection of a body of concrete		Mar 17, 1998	100%
5	AU 756455 B2 granted patent	Radiation protective concrete and radiation protective casing		Jan 16, 2003	100%
6	AU 780689 B2 granted patent	Process for the protection of reinforcement in reinforced concrete		Apr 14, 2005	100%
7	AU 2001/028682 A1 patent application	Process for the protection of reinforcement in reinforced concrete		Oct 18, 2001	100%
8	AU 2005/211622 A1 patent application	Process for the protection of reinforcement in reinforced concrete		Oct 20, 2005	100%
9	EP 0957071 B1 granted patent	A method for rehabilitative and/or protective corrosion-inhibition of reinforcing steel embedded in a hardened concrete structure by means of surface-applied corrosion-inhibiting compositions		Mar 24, 2004	100%
10	US 2003/0110984 A1 patent application	Methods of protecting concrete from freeze damage		Jun 19, 2003	100%

Search Results for ((concrete AND ("temporal protection" OR "protection") AND concrete) in fulltext) AND ((concrete AND protection) in title) AND (C04B* in frontpage)

Showing 11-17 of 17 results (in 0.305 seconds)

No	Patent No	Title	Info	Published	Score
11	US 4778527 granted patent	Anti-corrosive composition for iron and steel surfaces and the use thereof for protecting the reinforcing steel bars of autoclaved light-weight concrete		Oct 18, 1988	100%
12	EP 1259468 B8 granted patent	PROCESS FOR THE PROTECTION OF REINFORCEMENT IN REINFORCED CONCRETE		Oct 4, 2006	100%
13	US 6855199 granted patent	Conductive mineralic coating for electrochemical corrosion protection of steel reinforcement in concrete		Feb 15, 2005	100%
14	AU 2001/060371 A1 patent application	Method for protecting reinforcement in concrete from chloride corrosion		Feb 14, 2002	100%
15	EP 1688403 B1 granted patent	Process for the protection of reinforcement in reinforced concrete		Apr 13, 2011	100%
16	AU 1999/064634 A1 patent application	Radiation protective concrete and radiation protective casing		May 11, 2000	100%
17	AU 2002/327850 A1 patent application	CONCRETE COMPONENT, WHICH IS PROTECTED AGAINST THE EFFECTS OF FIRE		Jun 5, 2003	100%

Пошук проводився 15 жовтня 2011 року.

Знаходимо с отриманого пошуку найближчий аналог.

Аналог - для виробництва бетону його заливають в опалубку та витримують в природних умовах при температурі 20 ± 2 °C протягом 28 діб (патент США № AU 756455 B2).

Визначаємо задачу для нашого винаходу.

Задача – в основу винаходу покладено задача створення способу виробництва бетону, в якому шляхом зміни режиму досягається зменшення часу витримання бетону.

Визначаємо спільні ознаки

Даний винахід є способом виробництва бетону.

об'єкт	прототип	порівняння
1. Спосіб виробництва бетону	1. Спосіб виробництва бетону	+
2. По периметру опалубки розміщують тонку фольгу		-
3. Бетон заливають в опалубку	2. Бетон заливають в опалубку	+
4. Через фольгу пропускають струм		-
5. Струм низької напруги		-
6. Струм пропускають протягом 8 годин		-
7. Бетон витримують	3. Бетон витримують	+
8. Витримують добу	4. Витримують 28 діб	-
9. Знімають опалубку	5. Знімають опалубку	+

Формула винаходу: спосіб виробництва бетону, який включає заливку бетону в опалубку, витримання, зняття опалубки, що **відрізняється** тим, що до заливки бетону в опалубку по периметру розміщують тонку фольгу, після заливки бетону через тонку фольгу пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, а витримку здійснюють протягом доби.

Складаємо заявку на отримання патенту.

1. Заява – бланк заяви знаходиться на сайті Служби інтелектуальної власності України – www.sdip.gov.ua

2. Опис винаходу

МПК

C04B40

СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БЕТОНУ

Винахід відноситься до виробництва бетону, який включає зміну температурного режиму, завдяки чому досягається зменшення часу витримки та підвищення міцності бетону. Спосіб виробництва бетону включає заливку бетону в опалубку, по периметру опалубки розміщують тонку фольгу, через тонку фольгу пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, після чого бетон витримують добу. Технічний результат – скорочення часу витримання бетону та підвищення міцності бетону.

Галузь техніки

Винахід відноситься до галузі хімічної промисловості, може бути використаний у будівництві.

Рівень техніки

Бетон дуже міцний і надійний, а весь секрет фортеці бетону в його складі компонентах. Бетон був винайдений близько 150 років тому, сьогодні бетон став одним з найбільш масово використовуються при будівництві і при виробництві будівельних матеріалів, а також конструкційних бетонних і залізобетонних матеріалів і бетонних виробів. На даний момент бетон по праву займає пріоритетне місце в загальній структурі світового виробництва будівельної продукції. Бетон - це головний будівельний матеріал, століттями застосовуваний у виробництві бетонних і залізобетонних виробів і споруд. Бетон призначений для виготовлення бетонних конструкцій, будівництва промислових і цивільних будинків, гідротехнічних, транспортних та інших споруд. Бетон представляє собою композиційний матеріал, одержуваний при приготуванні спеціальної бетонної суміші, за рахунок змішування компонентів, таких як вода цемент, пісок і щебінь. У світовій практиці товарний бетон і залізобетон широко використовуються в будівництві, громадських і багатоповерхових адміністративних будинків, мостових

переходів, гідротехнічних споруд, автомобільних доріг, споруд енергетичного комплексу, основними компонентами бетону є: цемент, вода, заповнювачі і спеціальні добавки. Товарний бетон являє собою композиційний матеріал, що отримується в результаті формування і твердіння раціонально підібраної бетонної суміші [6].

Міцність бетону є самим важливим властивістю бетону та виробів з бетону. Як і природний камінь, бетон краще опирається стиску, чим розтяганню тому за критерій міцності прийнята межа міцності товарного бетону при стисканні. Низька міцність на розтяг усувається в залізобетоні, коли розтягуючі напруги сприймає на себе арматура. Близькість коефіцієнтів температурного розширення і міцне зчеплення забезпечують спільну роботу товарного бетону і сталеві арматури в залізобетоні, як єдиного цілого. Міцність бетону наростає в результаті фізико - хімічних процесів взаємодії цементу з водою, що нормально проходять у теплих вологих умовах. Взаємодія цементу з водою припиняється, якщо товарний бетон висихає або замерзає. Раннє висихання або замерзання бетону погіршує його структуру і властивості.

При виготовленні залізобетонних виробів найважливішою властивістю бетонної суміші є зручність при заливці у форми, чи формуванні за допомогою опалубки прямо на об'єкті, тобто здатність заповнювати форму, при даному способі ущільнення, зберігаючи свою однорідність.

Групи бетону розподіляються на марки бетону, за легкістю укладання. Умовні позначення бетонної суміші при замовленні повинні складатися з скороченого позначення бетонної суміші за типом бетону і його класу за міцністю, марки бетону, за легкістю укладання, морозостійкості, водонепроникністю, середньою щільністю. Марки та класи бетону при проектуванні бетонних і залізобетонних конструкцій призначають необхідні характеристики товарного бетону: клас (марку) щільності, марки морозостійкості і водонепроникності. Марка бетону по міцності - це опір осьовому стисканню контрольних зразків у кг/см^2 . У будівництві

застосовуються наступні марки бетону: М-50, М-75, М-100, М-150, М-200, М-250, М-350, М-400, М-450, М-550, М-600, М-700.

Відповідні технічні рішення щодо запобігання лужно-силікатної реакції, які полягають у введенні до складу бетону активних мінеральних (гідравлічних) добавок, відображені в наступних патентах:

AU2005/211622B2,

EP 1259468 B1.

Найбільш близьке, по суті, технічне рішення описано в патенті США № AU 756455 B2. Для виробництва бетону його заливають в опалубку. Бетон витримують в природних умовах при температурному режимі 20 ± 2 °C на протязі 28 діб. Зазначений спосіб не дозволяє зменшити час витримки бетону та не дає можливість отримання достатньо міцного бетону.

В основу винаходу покладено задача створення способу виробництва бетону, який включає заливку бетону в опалубку, витримку, знімання опалубки, що дозволяє завдяки зміні теплового режиму зменшити час витримки бетону та підвищення його міцності. Для вирішення задачі запропоновано спосіб виробництва бетону, в якому новим є те, що завдяки пропусканню через бетон струму низької напруги відбувається зміна теплового режиму, що дозволяє зменшити час витримки бетону та підвищити його міцність.

Конкретний приклад виконання способу виробництва бетону

1. Даний спосіб може бути реалізовано шляхом заливання бетону в опалубку, що має тонку фольгу, яку розміщують по периметру опалубки.
2. Через фольгу пропускають струм.
3. Струм низької напруги.
4. Струм пропускають протягом 8 годин.
5. Після пропускання струму бетон витримують добу.

6. Знімають опалубку.

Даний спосіб є винаходом, тому що дозволяє покращити технічний результат у вигляді зменшення часу технологічного процесу, сприяє підвищенню міцності бетону.

3. Формула винаходу

Формула винаходу: спосіб виробництва бетону, який включає заливку бетону в опалубку, витримання, зняття опалубки, що **відрізняється** тим, що до заливки бетону в опалубку по периметру розмішують тонку фольгу, після заливки бетону через тонку фольгу пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, а витримку здійснюють протягом доби.

4. Реферат

Спосіб виробництва бетону, який належить до галузі хімічної промисловості та має можливість використовуватися у будівництві, полягає у тому, що бетон заливають в опалубку, через тонку фольгу, розміщену в бетоні, пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, після чого бетон витримують добу та знімають опалубку.

5 Висновок

Об'єкт винаходу: спосіб. Галузь застосування: будівництво.

Із відомого рівня техніки видно, що запропонований спосіб виробництва бетону є новим, що відрізняється від відомих аналогів зміною в технологічному процесі, тобто тим, що в бетоні через тонку фольгу, яка розміщена по периметру опалубки, пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, після чого бетон витримують добу. Що дає можливість на 27 діб зменшити термін витримання бетону та підвищити його міцність. Спосіб має промислову придатність, належить до галузі хімічної промисловості та має можливість використовуватися у будівництві, винахідницький рівень запропонованого способу виробництва бетону полягає у тому, що в бетоні через тонку фольгу, яка розміщена по периметру опалубки, пропускають струм низької напруги протягом 8 годин, після чого бетон витримують добу.

ВИСНОВКИ

Для втримання високих конкурентних переваг і підтримки стійкого розвитку успішним розвиненим суспільствам необхідний ефективний механізм управління об'єктами інтелектуальної власності. Країни із сильним законодавством і правозастосовною практикою в області охорони об'єктів інтелектуальної власності зазвичай виступають як флагмани новітніх технологій, найбільш показовим прикладом є США. Навпроти, країни, де інтелектуальна власність слабо захищена, звичайно не значаться серед новаторів і домагаються конкурентоздатності за рахунок ресурсів та дешевої праці.

Проте в контексті захисту прав на об'єкти інтелектуальної власності необхідно застосовувати гнучкий підхід, враховуючи об'єкти захисту, особливості в набутті прав та рівень розвитку окремих країн. В процесі реалізації завдань по створенню конкурентоздатної економіки все більшого значення набуває використання патентів та свідоцтв як самими правовласниками, так й при передачі прав, тобто при комерціалізації.

Крім того, сучасний ринок з новою парадигмою управління бізнес-знаннями обумовлює необхідність формування в кожному підприємстві стратегії захисту своєї інтелектуальної власності. Стратегія одержання конкурентних переваг вимагає формування та реалізації агресивної політики фірми по завоюванню інтелектуальної ніші ринку, що покликана забезпечити захист товарів фірми на ринку, її розвиток та модернізацію. А правильність складання заявки на отримання патенту на винахід визначає коло прав, які має суб'єкт інтелектуальної власності.

Теоретичне та практичне значення отриманих результатів. Положення та висновки даного дослідження також можуть бути використані у діяльності владних структур для розробки напрямків удосконалення правової бази з інтелектуальної власності, а також у діяльності підприємств при оформленні охоронних документів для набуття прав на промислову власність, що набуває особливої актуальності в питаннях роботи українських

підприємств. Результати дослідження були впроваджені в навчальний процес Сумського державного університету при викладанні дисципліни «Інтелектуальна власність».

Список використаної літератури

1. Цивільний кодекс України № 435-IV від 16 січня 2003 р.
2. Закон України «Про охорону прав на винаходи та корисні моделі» № 3687-XII від 15 грудня 1993 р.
3. <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0173-01&print=1> - Про затвердження Правил складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель
4. Тофіло А.В., Левічева О.Д. Набуття прав інтелектуальної власності: навчальний посібник.- К.: Держ.ін-т інтел.власності, 2010.- 322 с.
5. Кузнецов Ю.М. Патентознавство та авторське право: Підручник.- К.: Кондор, 2009.- 446 с.
6. <http://www.ntpo.com/> - УНИКАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ОПИСАНИЙ ПАТЕНТОВ АКТУАЛЬНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИ
7. <http://sci-lib.com/>
8. www.sdip.gov.ua
9. www.ukrpatent.org
10. <http://www.patentlens.net/sequence/blast/blast.html>
11. www.wipo.int
12. www.fips.ru
13. Близнаец, И.А. Понятие «интеллектуальная собственность»: формулировка проблемы [Текст] / И.А. Близнаец, К.Б. Леонтьев // ИС. – 2002. – № 4. – С. 2.
14. Ідріс К. Інтелектуальна власність – потужний інструмент економічного зростання [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://know-ua.com/books/kamil_idris/
15. Кам'янська, О. Патентування та його значення в процесі трансферу технологій [Текст] / О. Кам'янська, Л. Смоляр // Наукові записки. Збірник

наукових праць кафедри економічного аналізу ТНУ. – Тернопіль, 2006. – №16. – С. 248- 253.

16. Річний звіт 2010. Офіційне видання Державного департаменту інтелектуальної власності. – Київ: Державний департамент інтелектуальної власності – 2008. – С. 64.

Додаток А

Пріоритети розподілу заявок на винаходи за класами МПК

Клас МПК	Назва класу	Кількість заявок	Національні заявники	Іноземні заявники
C07	Органічна хімія	621 (11,7%)	29 (1,1%)	592 (21,5%)
A61	Медицина або ветеринарія; гігієна	572 (10,8%)	231 (9,0%)	341 (12,4%)
H04	Техніка електричного зв'язку	383 (7,2%)	15 (0,6%)	368 (13,4%)
A01	Сільське господарство; лісництво, тваринництво; мисливство; відловлювання тварин; рибництво	236 (4,4%)	72 (2,8%)	164 (6,0%)
G01	Вимірювання; випробування	211 (4,0%)	169 (6,6%)	42 (1,5%)
C12	Біохімія; пиво; алкогольні напої; вино...	131 (2,5%)	44 (1,7%)	87 (3,2%)
B01	Фізичні чи хімічні процеси або устаткування взагалі	114 (2,1%)	39 (1,5%)	75 (2,7%)
B65	Транспортування; пакування; зберігання; оброблення тонких або ниткоподібних матеріалів	113 (2,1%)	24 (0,9%)	89 (3,2%)
A23	Їжа або харчові продукти; їх оброблення, не охоплене іншими класами	104 (2,0%)	41 (1,6%)	63 (2,3%)
C10	Нафтова, газова та коксова галузі промисловості...	91 (1,7%)	26 (1,0%)	65 (2,4%)
E21	Буріння ґрунту та гірських порід; гірничі справи	83 (1,6%)	62 (2,4%)	21 (0,8%)
H01	Основні електричні елементи	79 (1,5%)	59 (2,3%)	20 (0,7%)
C21	Металургія заліза	72 (1,4%)	39 (1,5%)	33 (1,2%)
F16	Вузли та деталі машин	65 (1,2%)	30 (1,2%)	35 (1,3%)

Додаток Б

Пріоритети розподілу патентів на винаходи за класами МПК

Клас МПК	Назва класу	Кількість заявок	Національні заявники	Іноземні заявники
A61	Медицина або ветеринарія; гігієна	481 (12,4%)	188 (9,2%)	293 (15,9%)
C07	Органічна хімія	321 (8,3%)	39 (1,9%)	282 (15,3%)
G01	Вимірювання; випробування	239 (6,2%)	213 (10,5%)	26 (1,4%)
A01	Сільське господарство; лісництво, тваринництво; мисливство; відловлювання тварин; рибництво	221 (5,7%)	123 (6,0%)	98 (5,3%)
H04	Техніка електричного зв'язку	139 (3,6%)	20 (1,0%)	119 (6,5%)
H01	Основні електричні елементи	116 (2,9%)	84 (4,1%)	32 (1,7%)
B01	Фізичні чи хімічні процеси або устаткування взагалі	103 (2,7%)	52 (2,6%)	51 (2,8%)
B65	Транспортування; пакування; зберігання; оброблення тонких або ниткоподібних матеріалів	102 (2,6%)	21 (1,0%)	81 (4,4%)
B21	Механічне оброблення металів без істотного зняття матеріалу; пробивання отворів	83 (2,1%)	34 (1,7%)	49 (2,7%)
F16	Вузли та деталі машин	82 (2,1%)	55 (2,7%)	27 (1,5%)
E21	Буріння ґрунту та гірських порід; гірнична справа	79 (2,0%)	64 (3,1%)	15 (0,8%)
C21	Металургія заліза	76 (2,0%)	42 (2,1%)	34 (1,8%)
A23	Їжа або харчові продукти; їх оброблення, не охоплене іншими класами	73 (1,9%)	37 (1,8%)	36 (2,0%)
C12	Біохімія; пиво; алкогольні напої; вино...	67 (1,7%)	34 (1,7%)	33 (1,8%)
C01	Неорганічна хімія	66 (1,7%)	48 (2,4%)	18 (1,0%)
H02	Генерування, перетворювання або розподілення електричної енергії	63 (1,6%)	56 (2,8%)	7 (0,4%)

Додаток В
Заявки на винаходи (розподіл за країнами)

Код	Країна	Національна процедура					Процедура РСТ				
		2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
	Всього	3788	3766	3149	2682	2812	2142	2397	2548	2134	2500
UA	Україна	3472	3440	2823	2432	2555	2	-	2	-	1
AT	Австрія	5	3	9	6	8	30	48	54	41	37
AU	Австралія	-	-	-	-	1	19	28	26	10	15
BE	Бельгія	7	4	4	2	5	84	98	73	70	52
BG	Болгарія	4	1	-	1	1	-	2	3	-	2
BY	Білорусь	21	15	10	7	9	1	4	-	1	-
CA	Канада	3	1	2	2	6	23	21	21	27	19
CH	Швейцарія	8	13	8	16	5	118	139	216	195	226
CN	Китай	-	1	4	1	4	14	10	14	11	20
CZ	Чеська Республіка	2	1	2	-	2	17	15	15	20	19
DE	Німеччина	67	77	61	43	45	467	435	479	380	414
DK	Данія	4	2	3	3	5	64	51	66	43	55
ES	Іспанія	1	2	3	1	1	33	26	16	19	26
FI	Фінляндія	2	2	1	3	4	21	19	22	32	37
FR	Франція	47	33	45	23	15	119	140	165	130	139
GB	Сполучене Королівство	5	3	-	3	4	65	90	132	78	97
HU	Угорщина	-	-	-	-	-	30	14	34	23	18
IE	Ірландія	-	-	-	1	-	16	25	11	2	10
IL	Ізраїль	4	3	3	-	1	12	16	19	12	15
IN	Індія	1	-	-	1	-	18	37	27	10	23
IT	Італія	3	19	9	5	4	42	68	65	51	62
JP	Японія	6	3	6	1	1	51	77	88	92	134
KR	Корея, Республіка	3	-	2	-	-	23	34	17	13	22
LU	Люксембург	1	2	1	1	-	14	9	17	12	14
NL	Нідерланди	1	-	-	1	2	82	82	82	59	81
NO	Норвегія	1	1	-	-	-	12	20	16	7	3
PL	Польща	-	14	16	3	8	9	8	4	10	7
RU	Російська Федерація	44	36	44	45	22	48	45	49	54	90
SE	Швеція	6	8	2	2	5	82	87	81	72	62
SK	Словаччина	-	2	-	3	1	3	3	2	1	
US	США	54	72	67	64	92	559	676	657	582	742
Інші		16	8	24	13	5	64	70	75	77	58

Додаток Г
Заявки на винаходи (розподіл за МПК)

N	Підрозділ	Клас и МПК	Національна процедура					Процедура РСТ				
			200 6	200 7	200 8	200 9	201 0	200 6	200 7	200 8	200 9	201 0
	Всього		378 8	376 6	314 9	268 2	281 2	214 2	239 7	254 8	213 4	250 0
1	Сільське господарство	A 01, крім A 01N	198	207	143	135	100	27	26	45	22	28
2	Харчові продукти; тютюн	A 21– A 24	121	133	69	64	64	53	80	65	91	90
3	Предмети особистого або домашнього вжитку	A 41– A 47	23	32	12	17	22	36	24	26	19	21
4	Здоров'я; рятування життя; дозвілля	A 61– A 63, крім A 61K	213	199	224	175	172	67	79	92	81	89
5	Медикаменти для терапевтичних, стоматологічних або гігієнічних цілей	A 61K	127	130	120	125	114	366	401	360	274	250
6	Розділення; змішування	B01–B 09	160	185	144	121	103	62	74	88	73	100
7	Формування (металу)	B 21– B 23	149	151	136	96	86	65	75	89	61	49
8	Формування (оброблення матеріалів)	B 24– B 30, B 32	38	85	69	33	36	41	62	44	60	45
9	Друкування	B 41– B 44	12	9	7	8	3	15	9	15	8	9
10	Транспортування	B 60– B 68	203	248	213	158	133	83	106	121	81	106
11	Мікроструктурні технології; нанотехнології	B 81– B 82	2	2	-	2	1	-	-	1	-	-
12	Хімія (неорганічна)	C 01– C 05	195	202	190	207	127	71	67	99	61	69
13	Хімія (органічна)	C 07, A 01N	116	102	80	67	59	685	685	761	649	681
14	Хімія (макромолекулярні сполуки)	C 08	35	45	26	23	33	36	38	46	30	30
15	Хімія (фарбники, мастила тваринного і рослинного)	C 09– C 11	66	99	60	55	54	64	48	72	61	85

	походження)											
16	Хімія (біохімія, виробництво цукру, шкіри)	C12–C14	66	95	62	51	58	51	60	78	60	86
17	Металургія	C21–C23, C25, C30	158	161	199	118	123	50	71	78	66	58
18	Текстильні або еластичні матеріали	D01–D07	16	15	9	6	6	7	13	16	12	19
19	Папір (включаючи клас В31)	D21, В31	2	10	10	5	4	6	10	11	9	8
20	Будівництво	E01–E06	101	146	109	101	69	53	71	82	67	73
21	Буріння ґрунту та гірських порід; гірничі справи	E21	123	94	81	91	77	7	11	12	10	19
22	Двигуни та насоси	F01–F04	233	195	168	165	118	27	20	40	34	27
23	Загальне машинобудування	F15–F17	106	98	91	61	42	13	22	30	31	34
24	Освітлювання; опалювання	F21–F28	146	143	148	115	105	32	40	40	39	47
25	Зброя; підривні роботи	F41, F42, C06	45	62	32	32	30	13	3	2	6	5
26	Прилади (вимірювання, оптика, фотографія)	G01–G03	285	321	263	224	197	45	47	50	22	46
27	Прилади (годинникова справа, регулювання, обчислювання)	G04–G08	93	91	62	43	44	16	41	31	24	25
28	Прилади (музичні інструменти, накопичення інформації)	G09–G12	39	30	32	25	16	17	12	7	12	8
29	Ядерна техніка	G21	12	14	19	6	5	4	10	1	3	6
30	Електрика (електричне обладнання)	H01, H02, H05	211	226	162	183	135	23	62	58	34	30
31	Електрика (електронні)	H03, H04	58	37	49	44	47	104	129	88	134	355

	схеми, техніка зв'язку)											
32	Інші (некласифіковані)		436	198	160	126	629	3	1	-	-	2

Додаток Д
Патенти на винаходи (розподіл за країнами)

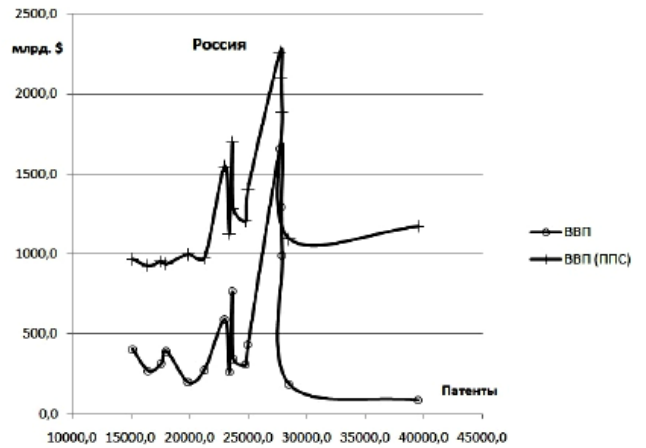
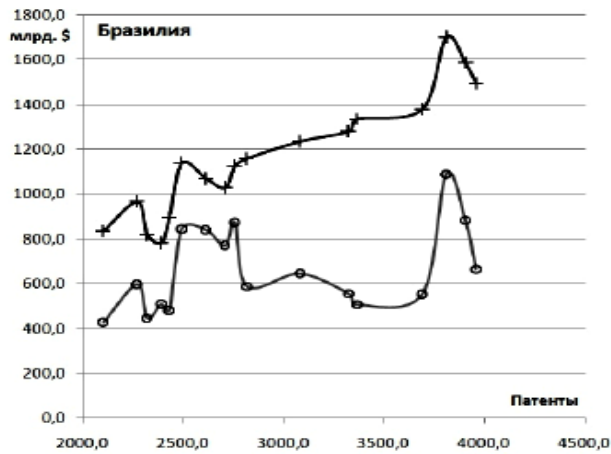
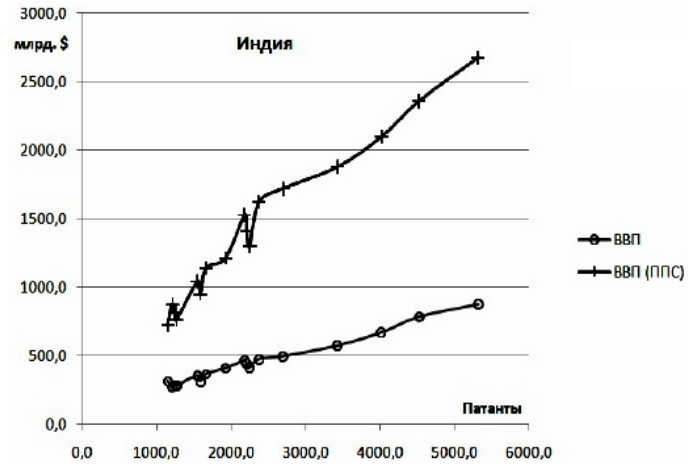
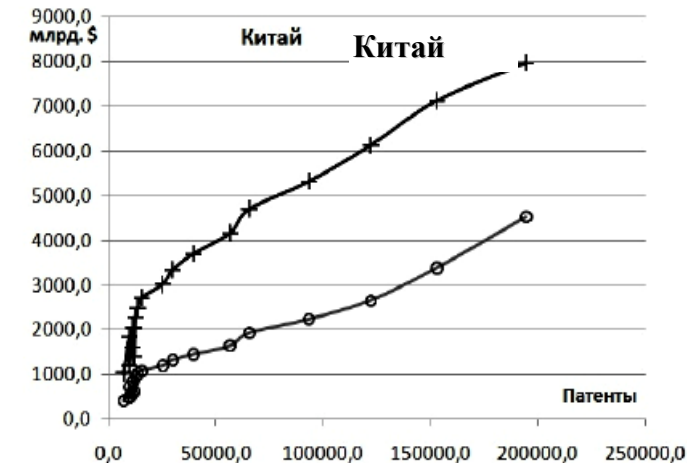
Код	Країна	2006	2007	2008	2009	2010
	Всього	3698	4058	3832	4002	3874
UA	Україна	2495	2618	2399	2395	2034
AT	Австрія	15	26	27	33	48
AU	Австралія	9	13	7	17	13
BE	Бельгія	32	33	30	65	50
BG	Болгарія	1	7	2	2	2
BY	Білорусь	19	16	22	15	5
CA	Канада	15	15	16	16	6
CH	Швейцарія	74	79	83	105	155
CN	Китай	5	4	5	8	19
CZ	Чеська Республіка	6	10	12	12	5
DE	Німеччина	254	322	323	347	360
DK	Данія	20	28	34	32	52
ES	Іспанія	15	21	13	18	18
FI	Фінляндія	15	16	25	15	33
FR	Франція	99	174	150	122	140
GB	Сполучене Королівство	38	42	26	36	69
HR	Хорватія	3	3	3	2	1
HU	Угорщина	13	13	16	12	14
IE	Ірландія	3	6	8	9	10
IL	Ізраїль	16	6	9	19	13
IT	Італія	23	38	35	36	64
JP	Японія	30	41	40	46	85
KR	Корея, Республіка	15	8	25	21	24
LI	Ліхтенштейн	1	2	2	-	2
LU	Люксембург	4	7	9	15	13
NL	Нідерланди	46	51	54	46	76
NO	Норвегія	2	6	6	11	9
PL	Польща	8	6	10	2	6
RU	Російська Федерація	68	67	52	72	64
SE	Швеція	45	59	62	50	35
SK	Словаччина	3	-	1	2	3
US	США	269	265	275	357	371
Інші		37	56	51	64	75

Додаток Е
Патенти на винаходи (розподіл за МПК)

N	Підрозділ	Класи МПК	Національна процедура					Процедура РСТ				
			2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
	Всього		2645	2780	2609	2623	2221	1053	1278	1223	1379	1653
1	Сільське господарство	A 01, крім A 01N	150	211	160	103	120	21	18	15	25	25
2	Харчові продукти; тютюн	A 21–A 24	50	69	63	69	51	25	29	26	46	64
3	Предмети особистого або домашнього вжитку	A 41–A 47	12	15	12	15	18	7	6	8	10	23
4	Здоров'я; рятування життя; дозволя	A 61–A 63, крім A 61K	197	167	127	146	142	38	104	63	44	69
5	Медикаменти для терапевтичних, стоматологічних або гігієнічних цілей	A 61K	128	109	92	92	83	273	370	252	235	216
6	Розділення; змішування	B01–B 09	145	163	125	138	101	44	46	36	43	64
7	Формування (металу)	B 21–B 23	141	121	150	136	112	33	51	48	56	75
8	Формування (обробляння матеріалів)	B 24–B 30, B 32	51	50	43	77	47	16	25	18	42	51
9	Друкування	B 41–B 44	3	11	4	5	7	6	13	5	13	15
10	Транспортування	B 60–B 68	160	161	149	152	125	42	52	44	65	109
11	Мікроструктурні технології; нанотехнології	B 81–B 82	–	-	2	1	1	-	-	-	-	-
12	Хімія (неорганічна)	C 01–C 05	144	136	167	139	136	25	47	35	41	61
13	Хімія (органічна)	C 07, A 01N	60	67	78	103	64	223	264	311	347	333
14	Хімія (макрмолекулярні сполуки)	C 08	49	27	38	38	21	19	12	22	25	26
15	Хімія (фарбники, мастила тваринного і рослинного походження)	C 09–C 11	95	79	56	55	45	18	27	25	31	40
16	Хімія (біохімія, виробництво цукру, шкіри)	C12–C 14	68	61	62	42	44	36	17	23	30	30
17	Металургія	C21–C23, C25,	187	173	155	149	117	35	57	48	51	69

ДОДАТОК Ж

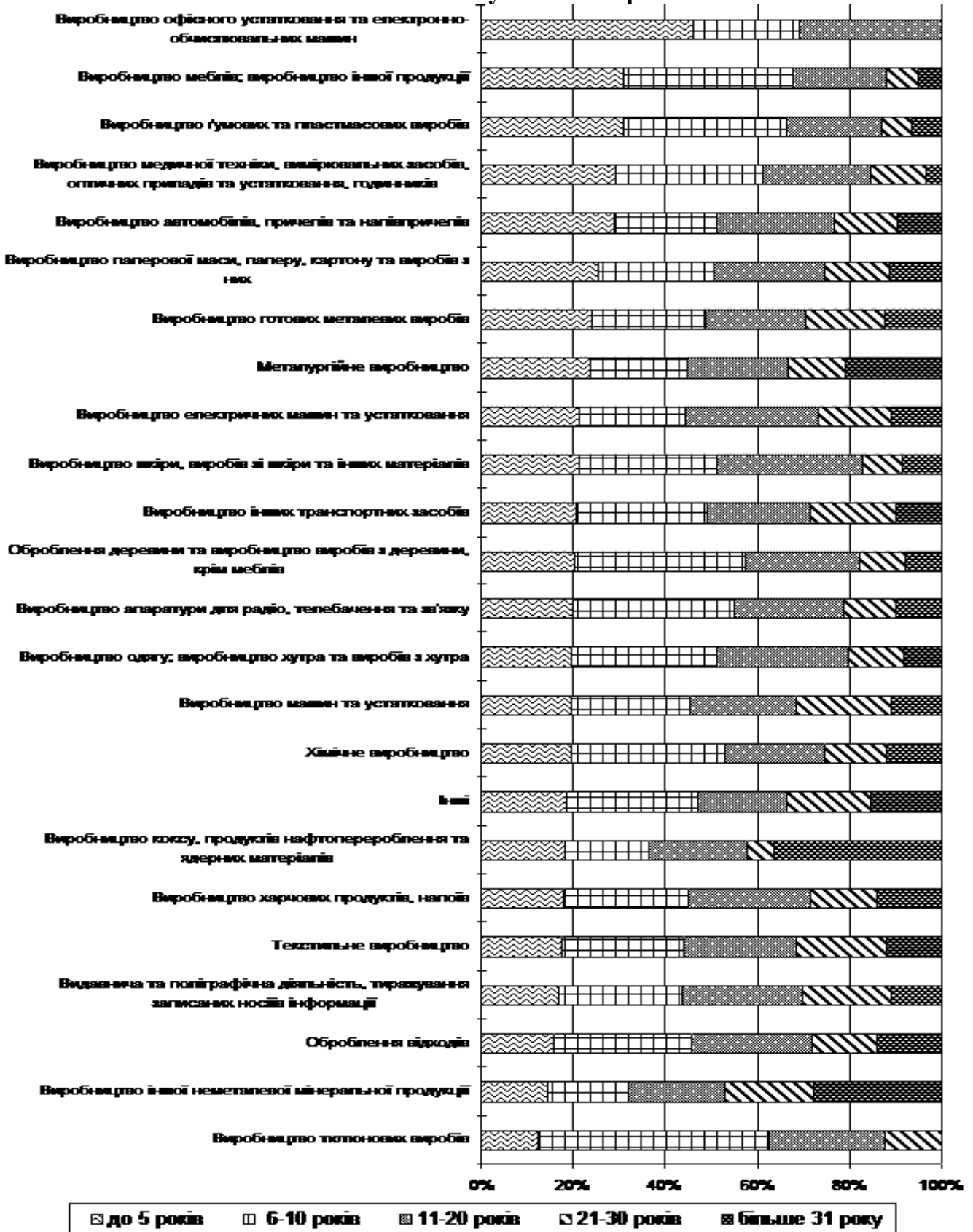
Аналіз тенденцій розвитку країн БРІК на основі патентної статистики



¹ - паритет купівельної спроможності

ДОДАТОК 3

Вік технологій за галузями в Україні



ДОДАТОК К

Прогноз патентної активності в Україні

