

ВИНАХІДНИКИ УКРАЇНИ – ПЕРЕМОЖЦІ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ



Восьмий рік поспіль Державним департаментом інтелектуальної власності проводиться Всеукраїнський конкурс "Винахід року". Щорічно у ньому беруть участь винахідники з усіх регіонів України. Конкурс надає можливість виявити та відзначити переможців у різноманітних номінаціях – найкращих представників з великої когорти вітчизняних винахідників.

У березні 2008 року відбулося засідання Конкурсної комісії всеукраїнських конкурсів винахідницької діяльності, на якому підбито підсумки та названо переможців Всеукраїнського конкурсу "Винахід–2007" та номінантів Всеукраїнського конкурсу на нагороду Всесвітньої організації інтелектуальної власності для підприємств з інноваційною діяльністю.

Конкурси відбувалися протягом року в усіх регіонах України.

Загалом на конкурс "Винахід–2007" подано 201 роботу. За галузевим розподілом найбільше робіт припадає на медицину і фармакологію (40), агропромисловий комплекс (26), машинобудування та приладобудування (24), озброєння і військову техніку (21), за регіональним – на м. Київ (56), Харківську (46) та Одеську (14) області.

ПЕРЕМОЖЦІ В АБСОЛЮТНІЙ НОМІНАЦІЇ

Перше місце в абсолютній номінації посів винахід, який за всіма критеріями є безперечним лідером. Особливо слід відзначити актуальність теми енергозбереження та підвищення ефективності використання енергоресурсів.

Важливим є також те, що ця розробка вже зацікавила кілька обленерго, які виявили готовність до її впровадження і подальшого використання.

І місце

Спосіб інтенсифікації спалювання твердого палива.

№ патенту 78474.

Патентовласники: Приватне підприємство "Радикал-плюс" та ТОВ "Науково-виробнича компанія "Укртранском".

Автори: Столяренко Геннадій Степанович, Вязовик Віталій Миколайович, Водяник Олег Володимирович, Марцінишин Юрій Данилович, Бадко Геннадій Юрійович.

Регіон: Черкаський.

Винахід відноситься до галузі енергетики. Метою розробки було завдання доповнити термічну складову активації процесу горіння електронною, хвильовою, електрокаталітичною активацією, забезпечивши максимальну ступінь вигорання вуглецю з твердого палива. Суть винаходу полягає в горінні паливно-повітряної суміші в електричному полі, що призводить до зниження енергії активації всіх ендотермічних стадій реакції горіння за рахунок утворення атомів кисню, радикалів вуглецю та кисневмісних радикалів. Результатом є збільшення ступеню вигорання палива, економії палива на теплоелектростанціях та зменшення викидів шкідливих речовин в атмосферу. Впровадження винаходу дасть можливість створити установку інтенсифікації горіння твердого палива для діючих котлів

будь-якої потужності, що не потребує змін або перебудови топок котлів. Електричне обладнання для створення електричного розряду та низькотемпературної плазми стандартне. Каталізатори, які використовуються, — загальнодоступні. Економічний ефект від економії палива по всій Україні може сягати 3,4 млрд. грн.

Винахід захищено 20-річним патентом України.

Подані заявки на патентування у 9 країн світу.

II місце

Електрична машина з повітряним охолодженням.

№ патенту: 80177

Патентовласник: ДП завод "Електроважмаш".

Автори: Курочкін Геннадій Іванович, Євзікова Емануєлла Гіршевна, Лейбович Анатолій Романович, Іванов Віктор Олексійович, Гривін Сергій Анатолійович.

Регіон: Харківський.

Винахід відноситься до галузі електромашинобудування, а саме до тягових генераторів, і стосується охолодження електричних машин з розімкнутим циклом вентиляції. Метою винаходу було завдання зменшення витрат потужності на охолодження електричної машини. Ціль досягається шляхом зміни системи вентиляції активних частин з паралельної на послідовну. Винахід може бути використаний у тягових електричних машинах тепловозів. Економічний ефект від впровадження винаходу може становити 9 млн. грн. для одного тепловозного парку з 10 локомотивів.

Винахід захищено 20-річним патентом України.

III місце

Монтажний накідний універсальний ключ.

№ патенту 81524.

Патентовласник: Харківське державне авіаційне виробниче підприємство (ХДАВП).

Автори: Бабенко Анатолій Миколайович, Старченко Олег Віталійович, Белов Сергій Вячеславович.

Регіон: Харківський.



Оргкомітет готується до нагородження переможців конкурсу "Винахід—2005"



Голова Департаменту інтелектуальної власності Микола Паладій вручає нагороди переможцям конкурсу "Винахід—2006"



Відзначення переможців Всеукраїнського конкурсу "Винахід—2007"

Винахід відноситься до галузі ручного інструменту для збирання і розбирання нарізних з'єднань деталей та вузлів і може бути використаний у різних галузях народного господарства. Інструмент за новим технічним рішенням відрізняється спрощеною конструкцією та збільшеною функціональністю, дає можливість працювати з гайками у важкодоступних місцях і на площині. Подовжується також термін служби інструменту. Винахід може бути використаний підприємствами практично усіх галузей промисловості, транспорту та всією мережею автосервісу. Винайдений ключ складе конкуренцію імпортним аналогам за рахунок більшої функціональності ключа, збільшення терміну його використання та забезпечить вітчизняні підприємства якісним, функціональним та недорогим інструментом.

Винахід захищено 20-тирічним патентом України.

КРАЩИЙ ВИНАХІД—2007 СЕРЕД МОЛОДІ

У номінації "Кращий винахід року серед молоді" основою для рішення Конкурсної комісії був рейтинг балів та висновок експерта, який проводив оцінку. Крім того, Конкурсна комісія надала перевагу тим роботам, де визначальний внесок зроблено саме молодим автором.

Перше місце посів комплекс винаходів:

Машина відцентрового типу для розсіювання мінеральних добрив, № патенту 77024; Пневматична машина для розсіювання мінеральних добрив, № патенту 74690.

Патентовласники: Національний науковий центр "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства" Української академії аграрних наук.

Автор: Адамчук Олег Валерійович (27 років).

Регіон: Київський.

Винаходи відносяться до галузі сільськогосподарського машинобудування і можуть бути використані в процесах розсіювання мінеральних добрив по поверхні поля. Від рівномірності розсіювання мінеральних добрив безпосередньо

залежить рівень підвищення урожайності сільськогосподарських культур (підвищення рівномірності розсіювання на 1 % підвищує врожайність також на 1 %). Нерівномірність у розсіюванні добрив на ділянках з найбільш високими їх дозами приводить до того, що вирощені рослини містять підвищений рівень нітратів. Крім того, нітрати попадають у ґрунтові води, що призводить до зараження навколишнього середовища. Конструкція робочої поверхні розсіювачів агрегатів виконана таким чином, що забезпечує рівномірність розсіювання мінеральних добрив у 2 рази краще, ніж звичайні агрегати. Протягом року винайдені машини економлять близько 10 % добрив, що вносяться на поля. Застосування цих машин запобігає забрудненню навколишнього середовища надмірною кількістю хімічних сполук, які розносяться вітром та потрапляють у ґрунтові води.

Винаходи захищені 20-річними патентами України.

Друге місце

Спосіб визначення форми і розмірів фактичної поверхні контакту взаємодіючих тіл. № патенту 60780.

Патентовласник: Левченко Володимир Миколайович.

Автори: Левченко Володимир Миколайович, Ахлестін Олександр Володимирович. (27 років).

Регіон: Харківський.

Винахід відноситься до галузі вимірювальної техніки і може бути використаний при дослідженні процесів контактної взаємодії різних тіл, принаймні одне з яких виконано з прозорого матеріалу, в тому числі процесів обробки тиском. При малих зусиллях навантаження (наприклад, при згинанні тонкої смуги прозорим інструментом) поверхня контакту не проявляється частково або повністю на поверхні прозорого тіла, що контактує з іншим (непрозорим) тілом. Це пов'язано з тим, що зусилля навантаження недостатнє для того, щоб зробити непрозору (матову) вказану поверхню. На поверхню одного з взаємодіючих

тіл, по якій відбувається контактування з прозорим тілом, наносять тонке еластичне покриття, поступовою зміною кута реєстрації знаходять положення, в якому розміри видимого контакту є найбільшими, вимірюють величину цього кута і здійснюють реєстрацію контакту. Встановлено, що оптимальний кут реєстрації – 49°. Споживачами винаходу можуть бути науково-дослідні інститути, вищі учбові заклади, наукомісткі підприємства.

Винахід захищено 20-річним патентом України.

Третє місце

Препарат для лікування опіків на основі клітин хоріону, спосіб його приготування і спосіб лікування.

№ патенту 74976.

Патентовласник: Інститут проблем кріобіології та кріомедицини Національної академії наук України.

Автори: Гончарук Олена Іванівна, Петренко Тетяна Пилипівна, Парфьонова (Тімон) Вікторія Володимирівна (25 років), Павленко Ольга Володимирівна (25 років), Грищенко Валентин Іванович.

Регіон: Харківський.

Винахід відноситься до галузі медицини та може використовуватися для лікування опіків різного ступеня важкості. Препарат клітин хоріону, який вперше отримано з тканин хоріону людини, містить велику кількість стовбурових клітин та біологічно активних речовин, що забезпечує швидке загоювання опікових ран.

Цей препарат у порівнянні з аналогами діє швидше та має не тільки стимулюючий, але й замісний ефект.

Препарат економічно вигідний завдяки високому лікувальному ефекту та дешевому джерелу отримання (утильний післяабортний матеріал).

Винахід захищено 20-річним патентом України.

Загалом Конкурсна комісія вирішила нагородити дипломами Департаменту інтелектуальної власності переможців конкурсу в 34-х номінаціях. Детальніше з підсумками конкурсів та переможцями номінацій можна ознайомитися на офіційному веб-сайті Департаменту інтелектуальної власності: <http://www.sdip.gov.ua/>(<http://www.sdip.gov.ua/ukr/help/competition/invention07/pidsymku>)

Крім того, Конкурсна комісія винесла рішення пропонувати переможця Всеукраїнського конкурсу на нагороду Всесвітньої організації інтелектуальної власності для підприємств з інноваційною діяльністю. Ним стало приватне підприємство "Ламідан" (м. Одеса), яке випускає лікувально-профілактичну добавку до їжі "Ламідан". Цінність продукту, що виробляється за власною технологією підприємства з ламіарієвих водоростей, має велике соціальне значення, оскільки сприяє покращенню стану здоров'я людини. Підприємство "Ламідан" застосовує власні інноваційні розробки, захищені деклараційними патентами України на корисні моделі.