Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001381

Державний реєстраційний номер: 0108U001106

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка науково-технологічних принципів і моделей багатолезових верстатно-інструментальних систем адаптивного типу

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0352)524181

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 55.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка науково-технологічних принципів і моделей багатолезових верстатно-інструментальних систем адаптивного типу

Назва роботи англійською:

Developing of scientific and technological principles and models of multiedge machine tools systems of adaptive type

Реферат українською:

Науково-дослідна робота присвячена створенню багатолезового верстатно-інструментального оснащення адаптивного типу для підвищення продуктивності, точності та якості обробки поверхонь обертання при багатолезовій обробці на основі розробки науково-технологічних принципів і моделей їх функціонування. На основі використання кінематичного адаптивного зв'язку між різальними елементами розроблено комплекс нових кінематичних і технологічних схем багатолезової обробки, структурні формули і компоновки конструкцій багатолезового оснащення.

Реферат англійською:

The scientific work deals with the creation of multiedge machine tools accessories of adaptive type for increasing of productivity, accuracy and quality of surfaces of rotation machining on the base of development of scientifically-technological principles and models of their functioning. On the base of using of kinematic adaptive links between cutting elements the complex of new kinematic and technological schemes of multiedge machining are developed and structural formulas and design arrangements are given.

Індекс УДК: 621.9, 621.91.01

Коди тематичних рубрик: 55.19.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Луців Ігор Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Моделі багатолезових верстатно-інструментальних систем адаптивного типу

Назва НТП англійською: Developing of scientific and technological principles and models of multiedge machine tools systems of adaptive type

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нові синтезовані схеми багатолезового оснащення адаптивного типу. Математичні моделі для визначення показників багатолезового оснащення. Аналітичні залежності для визначення динамічних характеристик верстатно-інструментального оснащення. Методика створення багатолезових верстатно-інструментальних систем адаптивного типу.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені науково-технологічні принципи створення багатолезового оснащення адаптивного типу для вирішення проблеми підвищення ефективності обробки зовнішніх та внутрішніх поверхонь обертання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: матеріали впроваджені у навчальний процес ТНТУ

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Луців І. Дослідження процесу утворення та відведення стружки з зони різання при глибокому свердлінні інструментами з міжлезовими гідравлічними зв'язками/ Луців І., Брощак І.- Вісник Тернопільського державного технічного університету, 2008, Том 13, № 2, С.43-50. 2. Луців І. Аналіз ресурсу і конструктивних

особливостей свердл адаптивного типу для обробки глибоких отворів / Луців І., Брощак І.- Процеси механічної обробки в машинобудуванні. Зб. наук. праць. Вип. 6 -Житомир: ЖДТУ, 2009. С.132-143. 3. Кобельник В. Дослідження кінематичної точності вертикально-свердлильних верстатів на прикладі верстата мод. 2Н118/ Кобельник В., Кривий П.- Процеси механічної обробки в машинобудуванні. Зб. наук. праць. Вип. 7 -Житомир: ЖДТУ, 2009. 4. Луців І.В. Особливості стружкоутворення при обробці інструментальними системами адаптивного типу / Луців І.В., Брощак І.І. - Процеси механічної обробки в машинобудуванні. Зб. наук. праць. Вип.7.- Житомир: ЖДТУ, 2009. 5. Луців І. Динамічні характеристики підсистем верстатного оснащення адаптивного типу / Луців І., Лещук Р.- Вісник Тернопільського державного технічного університету, 2009, Том 14, №4. 6. Луців І.В. Розробка алгоритмів створення багатолезового оснащення адаптивного типу для обробки поверхонь обертання / Луців І.В., Лещук Р.Я. -Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №26, 2009. С.164 - 171. 7. Луців І. Характеристики процесу стружкоутворення при обробці отворів інструментом адаптивного типу / Луців І., Брощак І. // Матеріали дванадцятої наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. - Тернопіль: ТДТУ. - 2008. - С. 20. 8. Луців І. Формально-структурний синтез інструментів адаптивного типу для обробки отворів / Луців І., Підлісний Г.// Матеріали дванадцятої наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. - Тернопіль: ТДТУ. - 2008. - С. 21. 9. Луців І. Точність отворів з похибкою перпендикулярності торця при обробці само встановлювальними інструментальними блоками з пружними зв'язками / Луців І., Вовк Ю. // Матеріали дванадцятої наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. - Тернопіль: ТДТУ. - 2008. - С. 19. 10. Кривий П. Пристрій для дослідження впливу подачі на осьове зусилля та крутний момент при свердлінні / Кривий П., Кобельник В., Горлій Є.// Матеріали дванадцятої наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя. - Тернопіль: ТДТУ. - 2008. - С.70. 11. Луців І. Моделювання динамічних характеристик підсистем верстатного оснащення адаптивного типу. / Луців І., Лещук Р.//Матеріали всеукраїнської наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль ТДТУ. 2009 - с.16. 12. Луців І. Автоматизоване проектування самовстановлювальних інструментальних блоків з пружними зв'язками / Луців І., Вовк Ю.// Матеріали всеукраїнської наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя.Тернопіль:ТДТУ.-2009.-с.32 13. Брощак І. Характеристика і класифікація обмежуючих механізмів машин. / Брощак І. //Матеріали всеукраїнської наукової конференції Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль ТДТУ. 2009 - с.35. 14. Патент України на корисну модель №34880, МПК (2006). B23B 31/00. Патрон запобіжний / Брощак І.І., Гагалюк А.В., Комар Р.В. - №u 2008 03994; Заявл. 31.03.2008; Опубл. 26.08.2008, Бюл. №16.-4с. 15. Патент України на корисну модель №35060, МПК (2006). F16C 15/00. Беззаорна оправка / Гагалюк А.В., Брощак І.І., Гевко І.Б. - №u 2008 05353; Заявл. 24.04.2008; Опубл. 26.08.2008, Бюл. №16.-4с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ясній Петро Володимирови

Перелік осіб-виконавців

Брощак Іван Іванович

Вовк Юрій Ярославович

Кривий Петро Дмитрович

Лещук Роман Ярославович

Нагорняк Галина Степанівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

