

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U010384

Державний реєстраційний номер: 0108U003237

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення досліджень та розробка алгоритмів формалізації вихідних даних, підготовка розрахункової моделі та графічного представлення результатів розрахунків.

Початок етапу: 07.2008

Закінчення етапу: 09.2008

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542) 33-40-49

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)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 11.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Імітаційне моделювання та дослідження напружено-деформованого стану різальних лез з керамічних матеріалів у процесах переривчастого різання та розробка технологічного процесу їх зміцнення низькоенергетичною іонно-променевою імплантацією

Назва роботи англійською:

Interrupted cutting simulation and research of stress-strain condition of cutting edges made from ceramic materials and development of manufacturing process of their hardening by low energy ion-beam implantation

Реферат українською:

Об'єктом є процес переривчастого різання лезами з керамічних та надтвердих матеріалів. Предмет дослідження – скінчено-елементна модель процесу різання лезами, зміцненими іонно-променевою імплантацією. Мета роботи – розробка наукових основ імітаційного моделювання процесу різання методом скінчених елементів. Представлений загальний алгоритм вирішення задачі пластичності спільно з вирішенням зв'язаної теплової задачі. Представлені дослідження та розроблений алгоритм формалізації вихідних даних. На прикладі взаємодії оброблюваний матеріал Сталь45– інструментальний матеріал T15K6 змодельований експеримент та графічно представлені результати розрахунків.

Реферат англійською:

The object of research is interrupted cutting by ceramic and hard tools. The finite element model of ion-beam implantation strengthened tool cutting has been analysed. The general algorithm of the decision of the problem of plasticity together with the connected thermal problem has been given.

Індекс УДК: 621.9, 621.9.025.7.001.57

Коди тематичних рубрик: 55.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Залога Вільям Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильєвич

Перелік осіб-виконавців

Залога Вільям Олександрович

Залога Ольга Олександрівна

Криворучко Дмитро Володимирович

Селівоненко Світлана Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

