

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005056

Державний реєстраційний номер: 0115U000421

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення математичних моделей базових деталей і вузлів важких металообробних машин. Експериментальні перевірки результатів чисельного аналізу побудованих моделей.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7058489

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 258.3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і апробація тривимірних розрахункових моделей для визначення напружено-деформованого стану промислового устаткування

Назва роботи англійською:

Development and testing of three-dimensional computational models to determine the stress-strain state of the industrial equipment

Реферат українською:

Основні результати досліджень: Створено математичні моделі базових деталей і вузлів важких металообробних машин. Побудовано алгоритми для 3D моделювання несучої системи, деталей і вузлів металообробних машин. Виконана реалізація побудованих моделей в сучасних програмних комплексах. Методика статичного і динамічного розрахунку несучої системи металообробних машин. Виконані експериментальні перевірки результатів чисельного аналізу побудованих моделей базових деталей і вузлів важких металообробних машин. Розроблені концепції оптимального проектування, побудовані методики для проведення статичних і динамічних розрахунків і надання рекомендацій по конструктивних рішеннях елементів несучої системи, деталей і вузлів важких металообробних машин.

Реферат англійською:

Main research results: Mathematical models of basic details are created. Algorithms for 3D modeling of the bearing system, parts and assemblies of metalworking machines are constructed. The implemented models are implemented in modern software systems. Method of static and dynamic calculation of the bearing system of metalworking machines. The experimental verifications of the results of numerical analysis of the constructed models of basic parts and assemblies of heavy metalworking machines are developed. The concepts of optimal design are developed, methods are developed for carrying out static and dynamic calculations and providing recommendations on structural solutions of the bearing system components, parts and assemblies of heavy metalworking machines.5481

Індекс УДК: 539.3, 539.319:627.352.2

Коди тематичних рубрик: 30.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дашенко Олександр Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи розробки та апробації тривимірних розрахункових моделей для визначення напружено-деформованого стану промислового устаткування

Назва НТП англійською: Methods of development and approbation of three-dimensional design models for determining the stress-strain state of industrial equipment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математичні моделі промислових машин і обладнання. Методика статичного і динамічного розрахунку несучої системи металообробних машин. Методика експериментальних досліджень базових деталей промислових машин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути, промислові підприємства, виробничні об'єднання

Перспективні ринки: Україна, Країни Східної Європи, Країни Азії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Дашченко Олександр Федорович

Дашченко Олексій Олександрович

Кравчук Василь Степанович

Лимаренко Аліна Сергіївна

Лимаренко Олександр Михайлович

Оробей Віктор Федорович

Хамрай Вадим Вікторович

Чаюн Іван Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

