

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006967

Державний реєстраційний номер: 0110U006164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз технологій, обладнання, конструкцій головних виконавчих механізмів та систем ущільнень пресів для поділу сортового прокату і труб на мірні заготовки.

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 06.2011

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626) 41-69-42, 41-63-15

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 23

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення технологій і обладнання для розділення сортового прокату і труб.

Назва роботи англійською:

Perfection of technologies and equipment for the division of high quality rental and pipes.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: обладнання та технології для поділу сортового прокату і труб. Мета дослідження: підвищення якості заготовок за рахунок удосконалення технологій і обладнання для поділу сортового прокату і труб на основі науково обґрунтованих методів розрахунків виконавчих механізмів, підвищення якості виготовлення і складання пресів. Методи дослідження: теоретичні дослідження засновані на законах механіки суцільного середовища, фізики твердого тіла. Теоретичний аналіз процесів поділу сортового прокату виконаний з використанням сучасних чисельних методів рішень на ПЕОМ. Відповідно до поставлених завдань застосовані відомі й оригінальні методики проведення експериментів, стандартне та оригінальне обладнання, оснастка та апаратура. Об'єкт дослідження: обладнання та технології для поділу сортового прокату і труб. Мета дослідження: підвищення якості заготовок за рахунок удосконалення технологій і обладнання для поділу сортового прокату і труб на основі науково обґрунтованих методів розрахунків виконавчих механізмів, підвищення якості виготовлення і складання пресів. Методи дослідження: теоретичні дослідження засновані на законах механіки суцільного середовища, фізики твердого тіла. Теоретичний аналіз процесів поділу сортового прокату виконаний з використанням сучасних чисельних методів рішень на ПЕОМ. Галузь застосування: загальні механічні операції.

Реферат англійською:

Object of study: equipment and technology for the separation of rolled metal and pipes. Aim: Increase quality of blanks due to improved technology and equipment for the separation of rolled metal and pipes on the basis of scientific methods for calculation of actuators, quality manufacturing and assembly presses. Methods: theoretical studies based on the laws of Continuum Mechanics, Solid State Physics. Theoretical analysis of the Separation quality hire is made using modern methods of numerical solutions on the PC. According to the tasks used are known and original methods of conducting experiments, standard and original equipment, tools and equipment.. Research object: equipment and technologies for the division of high quality rental and pipes. Research purpose: upgrading purveyances due to the improvement of technologies and equipment for the division of high quality rental and pipes on the basis of scientific the grounded methods of calculations of executive mechanisms, upgrading making and assembling of presses. Research methods: theoretical researches are based on the laws of mechanics of continuous environment, physicists of solid. The theoretical analysis of processes of division of high quality rental is executed with the use of modern numeral methods of decisions. Purview: general mechanical operations.

Індекс УДК: 621.96.001.5, 621.97-231.32:621.96

Коди тематичних рубрик: 55.16.23.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карнаух Сергій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Конструкції обладнання для поділу сортового прокату (труб), рекомендації до вибору технологічних параметрів поділу.

Назва НТП англійською: To the construction of equipment for the division of high quality rental and pipes, recommendation on the choice of technological parameters of division.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Загальні механічні операції

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі аналізу математичних моделей обладнання для поділу сортового прокату і труб будуть розроблені нові конструкції машин, вдосконалені методики їх автоматизованого розрахунку стосовно розділових процесів і вирішені на цій основі актуальні завдання підвищення ефективності роботи устаткування при забезпеченні якості заготовок і економії матеріальних ресурсів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010–2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗАТ НКМЗ, ЗАТ «Донмет»

Перспективні ринки: СНД, Україна

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

1. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Карнаух Д.С. Определение предельной пластичности сортового проката при разделении способом ломки изгибом / Вісник ДДМА: Збірник наукових праць №1 (18). – ДГМА, Краматорськ.

– 2010. – С.257-261. 2. Роганов Л.Л., Карнаух С.Г., Чоста Н.В. Разработка нового типа кузнечно-прессового оборудования для разделительных операций / Металлообработка, №6(60). – Санкт-Петербург. – 2010. – С.28-34. 3. Карнаух С.Г., Винников М.А., Карнаух Д.С. Применение критериев разрушения материалов для выбора способа разделения сортового проката / Металлообработка, №1(61). – Санкт-Петербург. – 2011. – С.25-31. 4. Роганов Л.Л., Чоста Н.В., Карнаух Д.С. Исследование кинематических характеристик клиношарнирного механизма с вогнутым клином на разделительных операциях / Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем: Зб. наук. праць, вип. 26. – Краматорськ-Київ, 2010. – С. 435.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Алієв Ібрагимовіч Серажутдінович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Любов Миколаївна

Барановський Ігор Веніамінович

Добряк Сергій Костянтинович

Загудаєв Віктор Олексійович

Карнаух Сергій Григорович

Кулік Тетяна Олександрівна

Кінденко Микола Іванович

Мартинів Анатолій Павлович

Новицька Лариса Миколаївна

Чоста Наталія Вікторівна

Шолєнінов Владислав Євгенович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

