# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U002180

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Борис Руслан Степанович
2. Borys Ruslan Stepanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.03.05

**Назва наукової спеціальності:** Процеси та машини обробки тиском

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-04-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.090206

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.01

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.16.22.15

**Тема дисертації:**

1. Витягування з потоншенням біметалевих трубчастих елементів з різнорідних металів і сплавів

2. Drawing with thinning bimetallic tubular elements of dissimilar metals and alloys

**Реферат/анотація:**

1. Вирішено актуальну науково-практичну задачу підвищення ефективності виготовлення біметалевих трубчастих елементів у машинобудівному виробництві за рахунок розробки та обґрунтування процесу витягування з потоншенням різнорідних листових металів і сплавів. Виконано аналітичний та чисельний розрахунок процесу сумісного витягування з потоншенням двох різнорідних металів з нагрівом. Встановлено взаємозв'язок параметрів НДС на граничній поверхні та ступеню деформації потоншення шарів з вихідними геометричними параметрами заготовки, механічними властивостями окремих шарів та геометрією робочої поверхні матриці. Експериментально показано, що похибка розрахунків не перевищує 7...14%. На основі узагальнення теоретичних та експериментальних результатів які отримані в дисертації запропонована структурна схема (алгоритм) розрахунку технологічних параметрів процесу витягування двошарової заготовки з потоншенням, запропоновано нові перспективні технічні рішення та реалізовані технологічні

рекомендації, що необхідні для процесу виготовлення БТЕ. Результати роботи впроваджені на промислових підприємствах.

2. The actual scientific and practical task of improving the efficiency of manufacturing bimetallic tubular elements in engineering industries through the development and support of the process of drawing sheet thinning dissimilar metals and alloys. Analytical and numerical calculation process compatible with thinning pulling two dissimilar metals with heating. The relation between the parameters of the stress-strain state at the boundary surface and the degree of strain thinning layers with the original geometry of the workpiece, the mechanical properties of the individual layers and the geometry of the working surface of the matrix. We observe that the error calculation does not exceed 7 ... 14%. Based on the generalization of theoretical and experimental results obtained in the thesis the block diagram (algorithm) calculation of technological process parameters extraction bilayer with blanks thinning is proposed promising new technical solutions and implemented technological advice needed for the manufacturing process BTE. The results are implemented at industrial enterprises.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тітов Вячеслав Андрійович

2. Titov Vjacheslav Andriyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шамарін Юрій Євгенович

2. Шамарін Юрій Євгенович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Левченко Володимир Миколайович

2. Левченко Володимир Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Бобир Микола Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Бобир Микола Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.