Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Решетов Олексій Валерійович

2. Reshetov Alexey Valerievich

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: 21-12-2006

Спеціальність за освітою: 8.090404

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: вул. Р. Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114

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 11.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький фізико-технічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: вул. Р. Люксембург, 72, м. Донецьк, 83114

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.16.24

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії і технології процесів одержання заготівок з високим рівнем механічних властивостей на основі гвинтової екструзії

2. Developing of theory and technology of billets with high level of stress-strain properties making on basis of twist extrusion process

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси інтенсивної пластичної деформації для одержання заготівок з високим рівнем механічних властивостей. Мета дослідження - одержання високого рівня механічних властивостей у сплавах технічно чистого титану і вторинного алюмінію на основі розвитку теорії і технології гвинтової екструзії в сполученні з іншими процесами ОМТ. Досліджено закономірності плину металу при гвинтовій і розширюючій екструзії (ГЕ й РЕ). Одержав подальший розвиток метод візіопластичності в застосуванні до дослідження плину металу при гвинтовій екструзії. Запропонованим методом визначено деформований стан заготівки при ГЕ. Отримано кількісний опис плину металу при процесах ГЕ і РЕ. Виконано модернізацію установки для ГЕ, досліджено силові параметри процесу при використанні різних мастил. Результати роботи використано при розробці параметрів ГЕ і наступної прокатки заготівок з технічно чистого титану марки ВТ1-0 для одержання пластин медичного призначення, а також для розробки режимів деформування

вторинногоалюмінієвого сплаву марки АК9. Галузь використання - медицина, металургія, будівництво.

2. The object of research: severe plastic deformation processes for getting of billets with high level of stress-strain properties. The aim of reasearch: commercial pure titanium and secondary aluminium alloy with high level of stress-strain properties getting on the basis of twist extrusion theory and technology developing and application of twist extrusion in combination with others metal forming processes. The mechanism of metal flow during the twist and spread extrusions (TE and SE) was studied. The method of visioplasticity has got further development in application to the metal flow study during the TE. The proposed method was used for the estimation of the strained state of billet during TE. Modernization of TE installation was realized. Force parameters of process using different lubrications were studied. The results of the thesis were used for the designing of TE operation as a main part of plates making technology. These plates made of commercial pure titanium are used in traumatology and orthopedy. The results of the work are also used for the secondary aluminium alloy AK9 deformation processes development. Field of application - medicine, metallurgy, construction.

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. Бейгельзімер Яків Юхимович

2. Beygelzimer Yan Efimovich

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. Огороднiков Віталій Антонович

2. Огороднiков Віталій Антонович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Олег Костянтинович

2. Савченко Олег Костянтинович

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 Мінаєв Олександр Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мінаєв Олександр Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.