

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штерн Михаил Борисович

2. Штерн Михаил Борисович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-03-1993

Спеціальність за освітою: 0103

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. Н. Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416934

Місцезнаходження: 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.23.02

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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. Н. Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416934

Місцезнаходження: 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.23.13

Тема дисертації:

1. Механіка пластического и нелинейно-вязущего течения пористых тел в процессах порошковой металлургии

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Пористые материалы и порошки, процессы их формообразования и уплотнения с целью получения порошковых изделий. Цель исследования: Разработать научные основы, физические и механические модели и методики континуального описания поведения порошков и пористых материалов при их формообразовании с целью получения изделий сложных по форме; разработать методы качественного и количественного анализа процессов деформирования пористых тел. Методы исследования и аппаратура: Принципы механики сплошной микронеоднородной среды и термодинамики необоротных процессов; дополнительные принципы, созданные автором; качественный анализ механических моделей полученных на этой основе; вычислительные методы, связанные с нелинейными интегро-дифференциальными уравнениями; вычислительные методы, созданные автором. Теоретические результаты и новизна: Разработано новые модели поведения пористых сред и порошков металлов при

нелинейно-вязушем и пластическом течении, что учитывают наличие разных типов дефектов и их эволюцию, влияние температуры и механизма течения (реологию) структуру пористого пространства. Практические результаты и новизна: Разработаны основы методов компьютерной имитации процессов получения сложных по форме изделий, реализующихся на многоходовых прессах. Предложены новые схемы прессования, приводящие к распределению плотности, близкого к равномерному, а также такие, что связаны с ними энергозатратами минимальные. Предмет и степень внедрения: Технология сухого изостатического прессования внедрено в промышленное производство на Орловском заводе "Продмаш". Новые схемы уплотнения - на СКТБ КМАЛ (Воронеж). Предварительные расчеты процесса горячей штамповки на БЗП. Эффективность внедрения: Использование созданных моделей, качественных и количественных методов, которые на них базируются, уменьшает затраты материала в 3-5 раз, а время на предварительную проробку технологий у 3-4 раза. Сфера (область) использования: Порошковые и керамические материалы конструкционного и инструментального назначения.

2.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жданович Г.М.

2. Жданович Г.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06

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. Литвинов В.Г.

2. Литвинов В.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Турчинский Л.И.

2. Турчинский Л.И.

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06, 1

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**

Ковальченко М.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

Ковальченко М.С.

головуючого на засіданні

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової

діяльності



Юрченко Т.А.