Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000350

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жук Ярослав Олександрович
2. Zhuk Yaroslav Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.02

Тема дисертації:

1. Зв'язані задачі термомеханіки фізично нелінійних тіл при гармонічному навантаженні в одночастотному наближенні

2. Thermomechanically coupled problems for physically nonlinear bodies under the harmonic loading in the single-frequency approximation

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розвитку підходів до дослідження та вивчення закономірностей зв'язаної термомеханічної поведінки фізично нелінійних дисипативних тіл при гармонічному навантаженні. Проведено узгодження з термодинамікою необоротних процесів узагальненої моделі фізично нелінійних матеріалів. Розроблено спрощену модель зв'язаної термомеханічної поведінки фізично нелінійних матеріалів при гармонічному навантаженні. Сформульовано постановки задач про коливання і дисипативний розігрів тіл з фізично нелінійних матеріалів при гармонічному навантаженні з використанням як узагальненої моделі непружної течії, так і спрощеної моделі. Розроблено модель динамічних зв'язаних термомеханічних процесів у шаруватих тонкостінних тілах. Виявлено і досліджено загальні закономірності квазістатичної і динамічної зв'язаної поведінки при гармонічному навантаженні однорідних і неоднорідних осесиметричних і плоских

тіл (диск, пластина); тіл, що містять концентратори напружень і макродефекти, а також тонкостінних елементів конструкцій.

2. The work is devoted to the development of the investigation approaches and regularities study of the coupled thermomechanical behavior of physically nonlinear dissipative bodies under harmonic loading. The generalized model of inelastic material is brought to consistency with the thermodynamics of irreversible processes. Simplified model of coupled thermomechanical behavior of physically nonlinear bodies under harmonic loading is elaborated. Statements of the problem on vibration and dissipative heating of the bodies made of inelastic material under harmonic loading are elaborated with the application of both generalized flow model and simplified model. Model of the dynamic coupled thermomechanical processes in layered thin-wall bodies is developed. The main regularities of quasistatic and dynamic coupled behavior under harmonic loading are discovered and studied for axisymmetric and plane bodies (disk, plate), bodies containing stress concentrators and macrodefects; nonuniform bodies as well as thin-wall structure elements.

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. Карнаухов Василь Гаврилович
2. Karnaukhov Vasiliy Gavrilovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульга Микола Олександрович

2. Шульга Микола Олександрович

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. Селезов Ігор Тиофійович

2. Селезов Ігор Тиофійович

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. Лепіхін Петро Павлович

2. Лепіхін Петро Павлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.