# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U000876

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-09-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мітюк Людмила Олексіївна
2. Mityuk Lyudmyla Oleksiyivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.15.11

**Назва наукової спеціальності:**

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 23-04-1999

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Національний науково-дослідний інститут охорони праці

**Код за ЄДРПОУ:** 21609797

**Місцезнаходження:** Україна, 04060, м. Київ, вул. Вавилових, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство праці та соціальної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.802.01

**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:** Національний науково-дослідний інститут охорони праці

**Код за ЄДРПОУ:** 21609797

**Місцезнаходження:** Україна, 04060, м. Київ, вул. Вавилових, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство праці та соціальної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.21, 52.13.07

### Тема дисертації:

1. Моделювання розповсюдження пружних хвиль у шаруватих гірських породах для оцінки сейсмічної дії вибуху.
2. Modelling of distribution of springy waves in the laminated rocks for the evaluation of seismic action of blasting

### Реферат:

1. Вибрані та обгрунтовані математичні моделі, що базуються на рівняннях теорій пружності та рідких середовищ відповідно для порід зі значним опором зсувним напруженням і за відсутності його.З використанням стереомеханічнох теорії удару отримані формули для розрахунку параметрів відбитих і заломлених хвиль від плоскої межі відокремлення порід і грунтів.Виконана кількісна оцінка ефекту екранування хвиль пружними шарами з різними механічними властивочтями.Розглянуто дію плоскої ударної хвилі на нескінчено довге жорстке включення прямокутного перерізу.Розв’язана задача протрансформацію хвиль з криволінійними фронтами при товщині шарів, близької до радіусів кривизни хвиль.Розроблена та апробована методика комп"ютерного моделювання хвильових процесів у широкому діапазоні зміни геометричних. фізико-механічних параметрів шарів порід і зарядів.Ефективність теоретичних результатів доведена позитивним їх збігом з результатами експерементів автора та інших дослідників, що дозволяє рекомендувати розроблену методику м оделювання розповсюдження пружних хвиль під час ведення

підривних робіт у шаруватих гірських породах для оцінки сейсмічної дії вибуху

2. The are selected the mathematical models basing on equations of the theories an elasticities and liquid environments accordingly for rocks with significant resistance to shifting pressure and for want of it are justified. Because of of stereomechanical theory of impact the simplified models of interaction of flat shock waves with the flat boundaries of the unit of grounds, mountain rocks are offered. Effect of shielding of shock waves the elastic layers with distinguished mechanical properties quantitatively is appreciated. The dynamic effect of a flat shock wave on indefinitely long rigid actuation of rectangular section is considered. The problem about transformation of waves with curvilinear fronts arising at a thickness of layers, curvature, close to radiuses, of waves is decided. The developed algorithms and programs allow to conduct modelling on the COMPUTER of researched wave processes in a broad band of changes of geometric, физико-mechanical parameters of layers of rocks and charges. The effec tiveness of theoretical outcomes of activity is proved also to satisfactory concurrence them with the data of a data of the authors, that allows to recommend the given technique for an evaluation of a seismic operation of explosion.

**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. Луговий П.З.

2. Луговий П.З.

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.15.11

**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. Бойко В.В.
2. Бойко В.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.11

**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. Кузьменко А.А.
2. Кузьменко А.А.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.03

**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** Вовк О.О.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Вовк О.О.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.