Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камських Олександр Валерійович
2. Kamsky Alexander Valerevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-01-2011

Спеціальність за освітою: 7.090301

Місце роботи здобувача: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

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): К 45.052.02

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05.05

Тема дисертації:

1. Дослідження та розробка технології зменшення негативного впливу навколишнього середовища на експлуатаційні властивості лабрадоритів

2. Research and development of technologies to reduce negative environmental impact on the operational properties of labradorite

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процес корозійного руйнування виробів із лабрадоритів. Мета: розробка нових ефективних засобів захисту поверхні декоративного каменю від агресивної дії навколишнього середовища для підвищення механо-корозійної стійкості виробів, яка має важливе значення для гірничо-видобувної галузі і потребує свого вирішення. Методи: теорія ймовірності та математична статистика; графоаналітичний та числовий аналіз; статистичне опрацювання результатів із використанням засобів обчислювальної техніки; лабораторні дослідження; економічний аналіз; геометричний аналіз та методи комп'ютерної обробки відеозображень. Теоретичні та практичні результати: встановлені закономірності механо-корозійного руйнування декоративного каменю під дією різних агресивних середовищ і виявлені взаємозв'язки між швидкістю корозії

і площею її зовнішніх проявів для виробів із лабрадоритів; вперше створені експрес-методики дистанційної оцінки міцності виробів із декоративного каменю; вперше створений засіб підвищення корозійної стійкості високоміцного декоративного каменю на основі фенолформалдегідних олігомерів, модифікованих полівінілцеталями; створено обладнання і розроблено технологічний процес вакуумного нанесення захисних покриттів на вироби із лабрадоритів задля захисту від корозії. Новизна: уперше встановлено взаємозв'язок між площею корозійного руйнування виробів із лабрадоритів й напрямками домінуючих дощових вітрів місяців із найбільшою інтенсивністю опадів; уперше досліджено зміну декоративності виробів із лабрадоритів унаслідок корозійних процесів у різних агресивних середовищах; уперше встановлена залежність між швидкістю корозії й межею міцності на стиск декоративного каменю; уперше встановлено залежність між водопоглинанням і швидкістю корозії лабрадоритів; уперше доведено наявність тісного зв'язку між межею міцності декоративного каменю на стиск і відносною площею корозійного руйнування поверхні лабрадоритів. Практичні результати досліджень реалізовані в технологічних процесах ВАТ "Коростишівський гранітний кар'єр" і СП "Іскор". Теоретичні висновки досліджень реалізовані в навчальному процесі Житомирського державного технологічного університету та Кам'янець-Подільському індустріальному технікумі. Область застосування: вироби зі штучного каменю.

2. Object: The process of corrosion products from the destruction of labradorite. Objective: To develop new and effective means of protecting the surface of decorative stone from aggressive environment to enhance mechanical and corrosion resistance products, which is important for the mining industry and must be addressed. Methods: The theory of probability and mathematical statistics, graphical-analytical and numerical analysis, statistical analysis of results from the use of computer technology, laboratory research, economic analysis, geometric analysis and methods of computer processing of video images. Theoretical and practical results: the patterns of mechano-corrosion attack ornamental stone under the action of various aggressive media and revealed the relationship between corrosion rate and area of its external manifestations for products from labradorite, first established rapid methods for assessing the strength of remote production of ornamental stone, first created by the to improve the corrosion resistance of high decorative stone on the basis of fenolformaldegidnih oligomers modified poliviniltsetalyamy; created equipment and technological process of vacuum deposition of protective coatings on products from labradorite to protect against corrosion. Novelty: first established the relationship between the area of corrosion products from the destruction of labradorite and the directions of the dominant storm winds of months with the greatest intensity of precipitation, the first time to study changes in decorative products made of labradorite due to corrosion processes in various aggressive environments was first established the relationship between corrosion rate and the compression strength of decorative Stone, first established the relationship between water absorption and corrosion rate of labradorite, first proved the close relationship between the strength of the decorative stone on the compression and the relative area of corrosion fracture surface of labradorite. Practical research results are implemented in processes of "Korostyshevsky granite quarry and JV Iskor. Theoretical research findings are implemented in the educational process of Zhytomyr State Technological University, and Kamenetz-Podolsk Industrial College. Scope: products made of artificial stone.

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. Жуков Сергій Олександрович

2. Zhukov Sergei Aleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Клочко Ігор Іванович

2. Клочко Ігор Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кратковський Ігор Леонідович

2. Кратковський Ігор Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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 Воробйов Віктор Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воробйов Віктор Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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