Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любомирський Микола Володимирович
2. Lubomirski Mikola Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.092104

Місце роботи здобувача: Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: АРК, 95493, м. Сімферополь, вул. Київська, 181

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 12.085.01

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: Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження: АРК, 95493, м. Сімферополь, вул. Київська, 181

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09

Тема дисертації:

1. Наукові основи одержання пресованих вапняно-вапнякових матеріалів карбонізаційного твердіння

2. Scientific basis for production of pressed lime-limestone materials of carbonation hardening

Реферат/анотація:

1. ООб’єкт дослідження – системи на основі вапна й вапняно-вапнякових композицій карбонізаційного твердіння, стінні вироби різного функціонального призначення й оптимальні технологічні параметри їх виготовлення. Мета дослідження – розвиток теоретичних і практичних основ одержання пресованих вапняно-вапнякових матеріалів карбонізаційного твердіння шляхом встановлення закономірностей процесу карбонізації систем на основі вапна в середовищі підвищених концентрацій CO2 та формування структури і властивостей матеріалу. Методологічна база дослідження включала теоретичні (термодинамічний аналіз і математичне моделювання) й експериментальні методи досліджень. Теоретичні результати роботи полягають у: розвитку уявлень про механізми процесів утворення й кристалізації CaCO3 при примусовій карбонізації вапна в середовищі підвищених концентрацій CO2; комп’ютерному моделюванні карбонізації Ca(OH)2, що дозволяє вивчати процес карбонізації систем на основі вапна в залежності від різних умов їх одержання; визначенні кінетичних параметрів карбонізаційного твердіння вапна від водовмісту, тиску і

температури; встановленні закономірностей впливу добавок вапнякового наповнювача на структуроутворення і властивості матеріалів на основі вапна карбонізаційного твердіння в залежності від генезису вапняків; встановленні закономірностей кристалізації й морфології кристалів кальциту, що утворюються при карбонізації вапна, в залежності від концентрації CO2. Практичні результати полягають у розробці і дослідно-промисловій апробації складів і технологічних режимів твердіння стінових виробів з карбонізованих вапняно-вапнякових композицій. Результати досліджень рекомендовано використовувати заводами будівельних матеріалів і виробів, галузевими науково-дослідними і проектними інститутами, у навчальному процесі при підготовці фахівців та виконанні науково-дослідних робіт аспірантами та науковими співробітниками за спеціальністю 05.23.05 – будівельні матеріали та вироби.

2. OObject of research – the system based on lime and lime-limestone compositions carbonization hardening, wall products of various functional purpose and optimal technological parameters of their production. The purpose of the research is the development of theoretical and practical bases of obtaining pressed lime-limestone compositions carbonization hardening by establishing regularities of the process of carbonation systems on the basis of lime in the environment of elevated concentrations of carbon dioxide and formation of structure and properties of the material. Methodological basis of research of systems on the basis of lime carbonization hardening includes theoretical (thermodynamic analysis and mathematical simulation) and experimental research methods. Theoretical results are: developed theoretical concepts on the mechanism of formation and crystallization of CaCO3 at forced carbonization lime binding in an environment of increased concentrations of CO2; performed by computer modeling of the carbonization lime binder that allows the study of the process of carbonation systems using lime binder dry pressing depending on different conditions to obtain the systems and manage them; kinetic parameters carbonization hardening lime binder; regularities of influence of additives of a limestone filler on the processes of structure formation and properties of materials on the basis of lime carbonization hardening depending on the genesis of limestone; regularities of crystallization and morphology of the formed the carbonation of lime systems crystals calcite depending on the concentration of CO2. Practical results consist in the development and pilot testing: compositions and technological modes carbonization hardening of wall products from lime-limestone compositions. The results of the study recommended use: manufacturing of building materials; industry research and design institutes; in the educational process in the preparation of bachelors specialists and during implementation of scientific and research works of post-graduate students and scientific employees of the specialty 05.23.05 – building materials and products.

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. Федоркін Сергій Іванович

2. Fedorkin Sergiy Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Вировой Валерій Миколайович

2. Вировой Валерій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Шишкін Олександр Олексійович

2. Шишкін Олександр Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Єфремов Олександр Миколайович

2. Єфремов Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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 Горохов Євген Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Горохов Євген Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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