Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003550

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришко Ганна Миколаївна
2. Hryshko Hanna Mykolayvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 04-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.092104

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.55

Тема дисертації:

1. Керамічна цегла з використанням мулу та залізовмісних відходів

2. Ceramic bricks with use of silt and iron-containing waste

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси формування структури керамічної цегли при зниженій температурі випалу. Мета дослідження: розробка цегли зі зміцненою структурою при зниженій температурі випалу. Методи дослідження: рентгенофазовий, диференційно-термічний, електронно-мікроскопічний. Теоретичні і практичні результати: розроблені сировинні склади на основі природної сировини для отримання керамічної цегли марок 75-125 з середньою щільністю 1490-1550 кг/м3; розроблені сировинні склади для отримання керамічної цегли марки 200 з середньою щільністю 1350-1400 кг/м3. Наукова новизна: встановлено, що зниження температури випалу при виробництві керамічної цегли з 950-1000оС до 800-870оС досягається частковою диспергацією шляхом помелу 25% глинистого в'яжучого спільно з 5% залізовмісних відходів з наступним додаванням 10% мулу та при повній заміні природної суглинистої

сировини на відходи збагачення ільменітової руди ВГМК, мул, залізовмісні відходи; вперше одержано математичні залежності міцності і щільності керамічної цегли від співвідношення кількості мулу й залізовмісних відходів. Ступінь упровадження: здійснено дослідно-промислову перевірку результатів дослідження в ПАТ "Новоолександрівський цегельний завод" та визначено техніко-економічну ефективність випуску керамічної цегли на основі техногенної сировини. Сфера використання: в якості конструкційно-лицьового матеріалу для будівель та споруд.

2. The Subject of the research is formation processes of ceramic (fired) brick structure at low firing temperature. The purpose of the research is development of reinforced structure brick at low firing temperature. The research methods X-ray phase, differential thermal and electron-microscopic. Theoretical and practical results are, as follows: there have been developed raw material compositions on the base of natural raw materials for making 75-125 Grade ceramic brick with an average density of 1490-1550 kg/cbm; there have been developed raw material compositions for making a 200 Grade ceramic brick with an average density of 1350-1400 kg/cbm. Scientific novelty: it has been established that in the manufacture of ceramic brick firing temperature reduction from 950-1000oC to 800-870oC is achieved through partial dispersion by grinding of 25% of loam bonding substance together with 5% of ferrous waste material with further adding of 10% of sludge and at the complete substitution of natural loam raw material by ilmenite ore beneficiation after-products from the VSMMIW, sludge, ferrous waste material sand; there have been first obtained mathematical relations from ceramic brick strength and density to the ratio of the amount of sludge to ferrous waste materials. Implementation status: there have been implemented industrial test verification of the research results at the Novooleksandrivskyi Brick Works PJSC and determined technical and economic efficiency of ceramic brick manufacturing on the base of by-products. Application area: as a structural facing material for buildings and facilities.

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. Сторчай Надія Станіславівна

2. Storchai Nadia Stanislavivna

Кваліфікація: к.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. Дворкін Олег Леонідович

2. Дворкін Олег Леонідович

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. Кондратьєва Наталія Вікторівна

2. Кондратьєва Наталія Вікторівна

Кваліфікація: к.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	Млодецький Віктор Ростиславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Млодецький Віктор Ростиславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.