

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U001280

Державний реєстраційний номер: 0111U002277

Відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження можливості створення кераміки з покриттями на основі техногенної сировини

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Телефон: (057)700-15-64,(057) 700-40-34

E-mail: omsroot @ Kpi.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Адреса: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 690.83 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження можливості створення кераміки з покриттями на основі техногенної сировини

Назва роботи (англ)

Investigating the possibility of obtaining ceramics with coverage on base of wastes

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень: техногенні відходи промислових регіонів України. Мета: створення нових видів кераміки з покриттями на основі використання техногенних відходів для одержання полив'яної кераміки із підвищеними технічними та декоративними властивостями. Обладнання: сілітова піч, дилатометр ДКВ-5а, мікротвердомір ПМТ-3, дериватограф "Паули і Ердеї", дифрактометр ДРОН-3, спектроколориметр CR-410. Результати: Розроблені склади мас та покриттів для керамічних виробів різного призначення (лицьова та клінкерна цегла, плитки для зовнішнього та внутрішнього облицювання, керамограніт та безвипальні суміші для будівельних матеріалів) з використанням техногенних відходів. Новізна: встановлені закономірності та механізми формування широкого спектру силікатних матеріалів при залученні вторинних мінеральних ресурсів. Область застосування: керамічна промисловість, виробництво стінових та будівельних матеріалів.

Реферат (англ)

Object of researches : technogenic wastes of industrial regions of Ukraine. A purpose is creation of new types of ceramics with coverages on the basis of utilization of technogenic wastes for the receipt of wall and facing ceramics with enhanceable technical and decorative properties. An equipment is : a siliceous stove, dilatometer of DGO-5a, PMT-3, derivatograph "Paulic, Erdei", Dron-3M, spectrum-colorimeter CR-410. Results : compositions of the masses and coverages are developed for the brickwares of the different setting (facing and clinker bricks, tiles for the external and internal turning, gress tiles, clinker, roasting free silicate mixtures for build materials) with the use of technogenic wastes. The scientific novelty: conformities to law and mechanisms of forming of wide spectrum of silicate materials are set at involving of the second mineral resources. Application domain : ceramic industry, production of wall and build materials.

Індекс УДК: 666.3/.7, 666.295; 666.3.02

Коди тематичних рубрик НТБ: 61.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технології одержання будівельних матеріалів на основі техногенної сировини

Назва продукції (англ): Technologies of receipt of build materials on the basis of technogenic raw material

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): Технології отримання керамічних виробів різного призначення з використанням техногенної сировини: будівельна цегла, в тому числі облицювальна та клінкерна, облицювальна плитка з покриттями, керамограніт та безвипальні суміші для будівельних матеріалів. Розроблені матеріали та покриття мають високі технічні та експлуатаційні властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012 рік

Виробник продукції: НТУ "ХПІ"

Споживачі продукції: ТзОВ "Евротон" , Україна, м.Луцьк

Перспективні ринки: Ринки України

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 249

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

- Білостоцька Любов Олександрівна
- Блудова Ірина Ігорівна
- Дайнеко Катерина Борисівна
- Захаров Артем Вячеславович
- Знленцов Сергій Зінов'євич
- Корогодська Алла Миколаївна
- Лісачук Георгій Вікторович
- Пітак Олег Ярославович
- Пітак Ярослав Миколайович
- Павлова Людмила Василівна
- Рищенко Олександр Сергійович
- Ткачова Зоя Іванівна
- Токарев Антон Геннадієвич
- Трусова Юлія Дмитриївна
- Федоренко Олена Юріївна
- Цовма Віталій Віталійович
- Чиркіна Марина Анатоліївна
- Шабанова Галина Миколаївна
- Щукіна Людмила Павлівна

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович

Керівники роботи:

Лісачук Георгій Вікторович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.