


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«До захисту допущено»
Завідувач кафедри

 В.А. Свідерський

«21» 06 2017 р

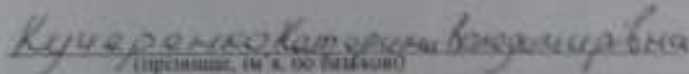
Дипломна робота

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.051301 Хімічна технологія

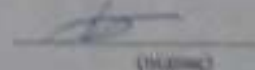
на тему Композити абразивного
призматичного на основі
неорганічних силікатів

Виконав: студент IV курсу, групи ХП-31


(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

Керівник проф д-м Пашенко Є.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

Консультант:

з економічних питань доц. к.е.н. Тарасенко І.О.В.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

з охорони праці доц. к.т.н. Пешкарів Ю.О.
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали)


(підпис)

Рецензент _____
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

(підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент 

КИЇВ - 2017 року

299 ПБ

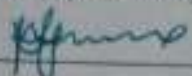
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)
Напрямок підготовки 6.051301 Хімічна технологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський
« 28 » 03 2017 р.

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Кузуренко Катерини Володимирівни
(прізвище, ім'я, по батькові)

- Тема роботи Дослідити нові модифіковані властивості, що дозволять отримати ефективні абразивні композиції
керівник роботи Ташченко Всеволодівна проф. д-м
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)
затверджена наказом по університету від « 28 » березня 2017 року № 1221-с
- Термін подання студентом роботи 16.06.2017
- Вихідні дані до роботи Відомі абразивні композиції мають рідли на основі лантаноїдних боратних стекел Неделі-коміє відсутність рекомендацій щодо можливостям властивостей від ретини в
- Зміст роботи В ході виконання роботи проаналізувати стан виробів пов'язаних з відсутністю об'ємних висловків про закономірності впливу на властивості кінки цього матеріалу складу скла ретини в технологічній роботі і наповнювачів, які ввійдуть визначити частоту матиувати розділення на властивостей
- Перелік ілюстративного матеріалу (із зазначенням плакатів, презентацій, тощо)
1. Темо: Класифікація абразивного продукції на основі шкрга шічних оксидів в 2. Мета й актуальність з. Склад дослідження скла 4. Вплив температури на усадку скла 5. Частка з відношення

в. Фізико-хімія склади з вимірюваннями спектра в ІЧ-спектроскопії
 в. Аналіз складу з вимірюваннями спектра в ІЧ-спектроскопії

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Складання диплома праці	Федосєв К.М. Писюньова Ю.М. доц. Кат. Полухаров Ю.О.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

7. Дата видачі завдання 10.05.2017

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ уп	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналіз стану проблеми	15.05.17	<i>[Signature]</i>
2	Ознайомлення з методикою дослідження для виконання роботи	19.05.17	<i>[Signature]</i>
3	Контроль якості вихідних компонентів	22.05.17	<i>[Signature]</i>
4	Проведення термічного аналізу склади	28.05.17	<i>[Signature]</i>
5	Вимірювання усадки зв'язуючих	29.05.17	<i>[Signature]</i>
6	Аналіз хіміч. стійкості зв'язуючих	5.06.17	<i>[Signature]</i>
7	Дослідження кінетичних властивостей зв'язуючих	7.06.17	<i>[Signature]</i>
8	ІЧ-спектроскопічне дослідження зв'язуючих	9.06.17	<i>[Signature]</i>
9	Підготовка висновків	10.06.17	<i>[Signature]</i>
10	Підготовка тексту звіту дипломної роботи	13.06.17	<i>[Signature]</i>
11			
		20.06.17	<i>[Signature]</i>

Нормоконтроль

Студент

[Signature]
(підпис)

К.В. Кучеренко
(підпис, прізвище)

Керівник роботи

[Signature]
(підпис)

Є.О. Панченко
(підпис, прізвище)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної роботи на тему: «Композити абразивного призначення на основі неорганічних олігомерів»: 64 сторінки, 15 таблиць, 7 рисунків, джерел, 1 додаток.

Розроблені полімероподібні в'язучі, що містять олігомери в системі $PbO-ZnO-O_3$.

В роботі обгрунтовано вибір методів аналізу легкоплавких стекол. Вивчені процеси кристалізації одержаних неорганічних полімероподібних систем (стекло), а також досліджена їх усадка при спіканні та хімічна стійкість.

Розраховано основні економічні показники для проведення науково-дослідної роботи.

Запропоновані технічні рішення з охорони праці.

Проект доповнений графічною документацією у вигляді схем та таблиць.

БОРФОСФАТНІ В'ЯЗУЧІ, КОМПОЗИТИ, АЛМАЗ, АБРАЗИВ, ОЛІГОМЕР, БОНІТ, ЛЕГКОПЛАВКІ СТЕКЛА, СКЛОКРИСТАЛІЧНИЙ ЦЕМЕНТ.

ABSTRACT

Explanatory note to the thesis work on the name "Composite abrasive destination based on inorganic oligomers", 64 pages, 15 tables, 7 figures, 90 sources, 1 application.

Polimerlike binders containing oligomers in the system $\text{PbO-ZnO-B}_2\text{O}_3$ were developed.

The choice of methods of analysis easily fusible glasses was substituted. The process of crystallization obtained inorganic polimerlike systems (glasses) were made, and their shrinkage during sintering and chemical resistance were investigated.

Basic economic indicators for research were calculated.

Technical solutions for safety were proposed.

The project is complemented by graphic documentation in the form of charts and tables.

BORPHOSPHATE BINDER, COMPOSITES, DIAMOND, ABRASIVE,
LIGOMER, KUBONIT, EASSILY FUSIBLE GLASSES, GLASS-CERAMICS
EMENT