

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

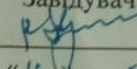
Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

«На правах рукопису»

УДК 667.622.5

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри ХТКМ

 В.А. Свідерський

«16» 06 2017 р.

Магістерська дисертація

на здобуття ступеня магістра

спеціальність

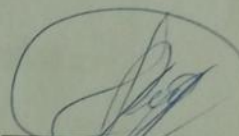
8.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і
силікатних матеріалів

на тему: Формування структури в системі «Осадова крейда – стиролакриловий
плівкоутворювач»

Виконала студентка VI курсу, групи ХК – 51м

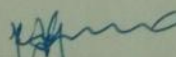
Федорович Соломія Романівна

(прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

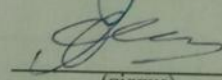
Науковий керівник зав. каф. ХТКМ, д.т.н, проф. Свідерський В. А.

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


(підпис)

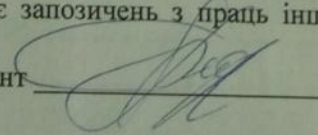
Рецензент доц. каф. ХТКМ, к.т.н, доц. Сокольська О.І.

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


(підпис)

Засвідчую, що у цій магістерській дисертації немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент



Київ - 2017 року

533 КМ

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

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Спеціальність 8.05130104 Хімічні технології тугоплавких неметале-
вих і силікатних матеріалів

Погоджено

Директор ПРАТ «Термінал-М»

В. О. Немикін

“28” Березня 2017р



ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ХТКМ

В.А. Свідерський

“28” 03 2017р

ЗАВДАННЯ
НА МАГІСТЕРСЬКУ ДИСЕРТАЦІЮ СТУДЕНТУ

Федорович Соломія Романівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема дисертації Формування структури в системі «Осадова крейда –
стиролакриловий плівкоутворювач»

Науковий керівник дисертації зав. каф. ХТКМ, д.т.н, проф. Свідерський В. А.
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від “28” Березня 2017 року №1222-С

2. Термін подання студентом дисертації 06.06.2017

3. Об'єкт дослідження структурутворення в наповнених
стирол-акрилових композиціях

4. Предмет дослідження власності наповненої
стирол-акрилової композиції

5. Перелік питань, які потрібно розробити Середній стан
процесів структурутворення у водних диспер-
сіях полімерів. Структурутворення в
двонасиченій та статичній умовах;
вплив наповнювача на технологічні во.

розміри кандидатів

6. Орієнтовний перелік ілюстративного матеріалу з'явилася дослідження, результати досліджень власності на основі структуризації, комплексної, структурної моделювання, комплексної моделювання, структурної моделювання, комплексної моделювання, структурної моделювання

7. Орієнтовний перелік публікацій "Вплив непосередованого на технологію державних підприємств в умовах українських захисних підприємств"; "Структурно-функціональне вповнення поліетиленових мембран в середовищі"; "Метод кожного параметра для аналізу структурованих даних"

8. Консультанти розділів дисертації

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

9. Дата видачі завдання 15.09.2015

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання магістерської дисертації	Термін виконання етапів магістерської дисертації	Примітка
1	Аналіз інформаційних джерел з теми дисертації	30.12.2015 31.03.2016	виконано
2	Набір та аналіз дослідж. матер.	31.03.2016	виконано
3	Дослідження релігійних виступів виступів	30.05.2016	виконано
4	Аналіз структурно-механічних та структурованих властивостей досліджуваних систем	30.11.2016	виконано
5	Написання висновків	28.02.2017	виконано
6	Написання вступу-прологу	27.04.2017	виконано
	Нормоконтроль	14.06.2017	виконано

Студент

[Підпис]
(ініціали)

Редоробит С.Р.
(ініціали, прізвище)

Науковий керівник дисертації

[Підпис]
(ініціали)

А.В. Савченко
(ініціали, прізвище)

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація на здобуття ступеня «Магістр» на тему: «Формування структури в системі осадова крейда – стирол акриловий плівкоутворювач»: 80 с., 14 рис., 18 табл., 57 джерела.

Об'єкти дослідження: стирол акрилова дисперсія, хімічно осаджена крейда, діоксид титану

Мета дослідження: дослідити наповнену стирол-акрилову дисперсію та встановити закономірності формування структури і оцінити вплив встановленої структури на технологічні властивості кінцевого композиційного матеріалу

Методи випробування: віскозиметрія, рН-метрія, спектрофотометрія, гріндометрія, структурно-механічний, реологічний та інші методи.

Розглянуто процеси, що протікають при структуроутворенні стирол-акрилової дисперсії, наповненої хімічно осадженою крейдою.

Досліджено фізико-хімічні характеристики, динамічну в'язкість, оптичні та реологічні властивості композиції стиролакриловий плівкоутворювач - ХОК.

Показано вплив різної об'ємної концентрації наповнювача на структуроутворення та реологію в досліджуваній системі.

СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ, ХІМІЧНО ОСАДЖЕНА КРЕЙДА,
СТИРОЛАКРИЛОВИЙ ПЛІВКОУТВОРЮВАЧ, РЕОЛОГІЯ, В'ЯЗКІСТЬ,
ДИСПЕРСІЯ.

ABSTRACT

Degree work of the qualification level "Master's degree" on the subject: "Structure formation in the system sedimentary chalk – styrene acrylic film former": 80 pages, 14 Fig., 18 Tables, 57 sources.

Subjects of inquiry: styrene acrylic dispersion, chemically precipitated chalk, titanium dioxide.

Research target: explore full of styrene acrylic dispersion patterns and establish the structure and assess the impact of the establish structure of the technological properties of the final composite material.

Research methods: viscometry, pH meters, spectrophotometry, hrindometriya, structural and mechanical, rheological and other methods.

The processes taking place in the structure formation of styrene-acrylic dispersions filled with chemically precipitated chalk.

Studied the physical and chemical characteristics, dynamic viscosity, optical and rheological properties of the composition styrolakrylovyy plivkoutvoryuvach - chemically precipitated chalk.

The influence of different filler volume concentration on structure formation and rheology in the studied system.

STRUCTURE, CHEMICALLY PRECIPITATED CHALK,
STYROLAKRYLOVYY PLIVKOUTVORYUVACH, RHEOLOGY,
VISCOSITY, DISPERSION.