Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002913

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шульга Ольга Сергіївна

2. Shulga Olga Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.08

Назва наукової спеціальності: Товарознавство непродовольчих товарів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2016

Спеціальність за освітою: 8.03051002

Місце роботи здобувача: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: 02156, м. Київ, вул. Кіото, 19

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 26.055.02

Повне найменування юридичної особи: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: вул. Кіото, 19, м. Київ, Київська обл., 02156, 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: Київський національний торговельно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 01566117

Місцезнаходження: 02156, м. Київ, вул. Кіото, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.65.31

Тема дисертації:

1. Споживні властивості водно-дисперсійних фарб на основі каолінових наповнювачів

2. Consumer properties of water-based dispersion paints with kaolin fillers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена формуванню та оцінюванню властивостей водно-дисперсійних фарб та їх покриттів. Доведено ефективність і доцільність попереднього модифікування каолінів поверхнево-активними речовинами з метою підвищення захисних властивостей наповнених водно-дисперсійних покриттів. Визначено оптимальне співвідношення дисперсних компонентів лакофарбової стирол-акрилової композиції водно-дисперсійної фарби. Встановлено особливості процесів взаємодії між каолінами у вихідному та модифікованому стані з стирол-акриловим плівкоутворювачем. Досліджено технологічні та експлуатаційні властивості водно-дисперсійних фарб. Встановлено можливість поліпшення волого- та водостійкості лакофарбових покриттів завдяки попередньому модифікуванню каолінових наповнювачів поверхнево-активними речовинами. Проведено комплексну товарознавчу оцінку якості та визначено конкурентоспроможність водно-дисперсійних фарб на основі каолінових наповнювачів.

2. The thesis is devoted to the formation and evaluation of properties of water-dispersion paints and coatings. The efficacy and feasibility of kaolin's modifying by surfactants according to improve properties of water-dispersion coatings was proved. The optimal ratio of dispersion styrene-acrylic water-dispersion paint's component was determined. The peculiarities of the interaction processes between pure kaolin and modified kaolin with styrene-acrylic filler were studied. The processes of interaction in systems of kaolin with modifiers and styrene-acrylic film former are analyzed. In this paper the quantitative parameters of the main characteristic bands responsible for the stretching vibrations of reactive groups of kaolin and film former are determined. Maximum shift of the characteristic bands of the IR spectra and change their intensity are indicated. It is determine which of the investigated surfactants provide the most complete interaction of kaolin with styrene-acrylic film former. The results demonstrates that the interactions of the modifiers, fillers, and film former are proceed in presence of OH-groups of adsorbed water and linkages Si-O-Al of kaolin surface. The author suggests the use of modified kaolin, which are characterized by the most complete interaction with the styrene-acrylic film former, as fillers for waterborne paints that provide higher performance properties of coatings. Technological and operational properties of water-dispersion paints were studied. The possibility of improving the water resistance and moisture resistance using modification of kaolin fillers by surfactants was determined. A comprehensive assessment of commodity quality of water-dispersion paints based on kaolin fillers was conducted and its competitiveness was determined.

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. Мережко Ніна Василівна
2. Merezhko Nina Vasylivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.08

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. Доманцевич Ніна Іванівна

2. Доманцевич Ніна Іванівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.19.08

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. Омельченко Наталія Володимирівна

2. Омельченко Наталія Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.19.08

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	Притульська Наталія Володимирівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Притульська Наталія Володимирівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.