Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002129

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гагін Мирослава Богданівна

2. Gagin Myroslava Bogdanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.04

Назва наукової спеціальності: Технологія продуктів органічного синтезу

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.51.17

Тема дисертації:

1. Одержання нафтополімерних смол з епоксидними групами в присутності пероксидів

2. The obtaining of petroleum resins with epoxy groups in the presence of peroxides

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - фракція С9 піролізу дизельного палива, пероксидні похідні епоксидних сполук, полімерні композиції на основі НПС з епоксидними групами; мета - розробка наукових засад технології виробництва нафтополімерних смол з епоксидними групами на основі фракції С9 піролізу дизельного палива у присутності пероксидів, які, порівняно з відомими смолами, характеризуються вищою молекулярною масою, що дозволяє отримувати за їх участю захисні покриття з покращеними експлуатаційними властивостями; методи - аналітичні та спектроскопічні дослідження, комплексний термічний аналіз, рідинна хроматографія, визначення фізико-механічних та хімічних властивостей композицій; новизна -встановлені основні закономірності процесу отримання нафтополімерних смол з епоксидними групами коолігомеризацією ненасичених сполук, що входять до складу фракції С9, у присутності функційних пероксидів. Одержана пероксидна похідна 1-[4,4'-(2,3-епоксипропокси)феніл]циклогексану . Вивчений термічний розклад 1-[4,4'-(2,3-епоксипропокси)феніл]циклогексану і 1,2-епокси-3-трет-бутилпероксипропану. Встановлена залежність характеристик нафтополімерних смол з епоксидними групами від будови ініціатора. Вперше

отримані нафтополімерні смоли, які складаються з полімеризаційних та поліконденсаційних фрагментів і містять епоксидні, вторинні гідроксильні та ангідридні групи і мають молекулярну масу 5000-5220; результати - отримано нові нафтополімерні смоли з епоксидними групами, які можуть знайти застосування як активні додатки при створенні виробів на основі промислової епоксидної смоли ЕД-22 за їх участю з покращеними експлуатаційними властивостями; впроваджено на ДП "Орісіл"; галузь - нафтохімічна промисловість.

2. The object is the C9 fraction of the diesel fuel pyrolysis, peroxy derivatives of the epoxy compounds and polymeric compositions on the basis of petroleum resins with epoxy groups; the aim and task of the investigation are to develop the scientific bases of the technological production of petroleum resins with epoxy groups. These resins are obtained on the basis of the C9 fraction of the diesel fuel pyrolysis in the presence of peroxides and have higher molecular mass to compare with well-known resins. This fact permits to obtain protective coatings with better propeties; methods - analytic and spektrfl investigations, complex thermal analysis, liguid chromatografy, determination of physico-mechanical and chemical properties of the compositions; scientific novelty - the main regularities of the process of petroleum resins with epoxy groups obtaining have been established.The petroleum resins have been obtained by cooligomerization of unsaturated compounds presented in the C9 fraction in the presence offunctional peroxides. The epoxy derivative of 1-[4,4'-(2,3-epoxypropoxy)phenil]cyclohaxene has been obtained. The thermal decompositions of this derivative and 1,2-epoxy-3-tert-butylperoxypropane also have been studied. The effect of the initiator structure on the characteristics of petroleum resins with epoxy groups has been established. The petroleum resins with polymeric and polycondensative fragments and epoxy, hydroxy and anhydride groups with the molecular weight of 5000-5220 rel.units have been synthesized at fist; results - the new petroleum resins with epoxy groups have been obtained. They can be used as active additives for the products produced on the basis of the ED-22 industrial epoxy resin. The properties of the materials are better to compare with existing materials. The introduction has benn performed at the state plant "Orisil"; the branch - petrochemical industry.

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. Братичак Михайло Миколайович

2. Bratychak Michailo Mykolajevich

Кваліфікація: д.х.н., 05.17.07

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. Мельник Анатолій Павлович
2. Мельник Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04

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. Никулишин Ірена Євгенівна
2. Никулишин Ірена Євгенівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.04

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 Піх Зорян Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Піх Зорян Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.