Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000978

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черемисінова Анна Олександрівна

2. Cheremysinova Anna Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.41.17

Тема дисертації:

1. Одержання неорганічних полімерних фосфатів для процесів гарячої обробки металів тиском

2. Obtaining inorganic polymeric phosphates for the processes of hot metal forming by pressure

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.01 - технологія неорганічних речовин. Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет", Дніпропетровськ, 2012. Дисертація присвячена розробці складів і технології одержання технологічних мастил на основі полімерних фосфатів, модифікованих неорганічними добавками для процесів гарячого оброблення металів тиском. У дисертації виконані термодинамічні та кінетичні дослідження процесу високотемпературної дегідратації мононатрію фосфату в неізотермічних та ізотермічних умовах. На основі отриманих результатів наведені залежності розподілу концентрацій різних форм полімерних фосфатів у часі, в залежності від температури. Досліджено гігроскопічні властивості сумішей полімерних фосфатів натрію і вплив неорганічних добавок на їх коефіцієнти гігроскопічності та

технологічні властивості. Розроблена методика розділення суміші фосфатів та визначення кількісного вмісту різних форм полімерних фосфатів у технологічних мастилах ВТС-1 та ВТС-5. Досліджено дисперсний склад розроблених технологічних мастил і отримана залежність розподілу їх частинок за розмірами. Здійснені дослідно-промислові випробування розроблених технологічних мастил на трубопрокатних агрегатах. Розроблена технологічна схема одержання неорганічних полімерних фосфатів і мастил на їх основі для процесів гарячої обробки металів тиском. Розроблені технологічні мастила впроваджені в промислове виробництво труб на підприємстві ВАТ "ІНТЕРПАЙП НТЗ" м. Дніпропетровськ. Розроблена технологія одержання технологічних мастил впроваджена на підприємстві ПП "НВФ СВК" м. Дніпропетровськ. Ключові слова: полімерні фосфати, дегідратація, математичне моделювання, високотемпературні технологічні мастила, склади, властивості, технологія.

2. The dissertation for a candidate's degree technical science by speciality 05.17.01 - technology of inorganic substances. - State Higher Education Institution "Ukrainian State University of Chemical Engineering" Dissertation is devoted to the development of compositions and the technology of obtaining technological lubricant based on the polymeric phosphates, modified with inorganic additives for the process of hot metal forming by pressure. In the thesis thermodynamic and kinetic researches of the process of monosodium phosphate of high temperature dehydration in unisothermal and isothermal conditions have been conducted. Basing on the received results the dependences distribution of concentrations of different forms of polymeric phosphates in time depending on the temperature have been presented. Hygroscopic properties of sodium polymeric phosphates mixtures and influence of inorganic additives on their coefficients of hygroscopicity and technological properties were investigated. The method of phosphates mixture division and determination of quantitative maintenance of different forms of polymeric phosphates in technological lubricants of VTS-1 and VTS-5 are developed. Dispersible composition of the developed technological lubricants was investigated and dependence of distributing of their particles by sizes was received. The experimentally-industrial tests of the developed technological lubricants were conducted on metal rolling aggregates. A technological scheme of obtaining inorganic polymeric phosphates and lubricants on their basis for the processes of hot-working of metals by pressure were developed. The developed technological lubricants are used in pipes production in the company of "Interpipe NTRP" Dnepropetrovsk. The technology of lubricants is used in the PE "SPC SVK" Dnepropetrovsk. Keywords: polymeric phosphates, dehydration, high temperature technological lubricant, dehydration, mathematical design, compounds, properties, technology.

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. Сорока Петро Гнатович

2. Soroka Petr Ignatievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Савенков Анатолій Сергійович

2. Савенков Анатолій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Полянчиков Олег Іванович

2. Полянчиков Олег Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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 Білия Яков Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білия Яков Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.