Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трембус Ірина Віталіївна

2. Trembus Irina Vitalivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.091611

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 66.45.29

Тема дисертації:

1. Одержання солом'яних волокнистих напівфабрикатів органосольвентними способами делігніфікації

2. The obtaining of straw pulp by organosolvent pulping methods of delignification

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню органосольвентних процесів одержання волокнистих напівфабрикатів із пшеничної соломи. Розроблено науково обґрунтовані і експериментально підтверджені способи органосольвентних варінь пшеничної соломи (2AS, ACC та ASAE), які забезпечують одержання якісних волокнистих напівфабрикатів з виходом від 46 до 88 % від маси абс. сух. сировини. Досліджено вплив основних технологічних параметрів на показники якості одержаних органосольвентних солом'яних волокнистих напівфабрикатів. Отримані рівняння регресії процесів одержання солом'яних волокнистих напівфабрикатів з використанням методу повного факторного експерименту. Методом оптимізації з використанням узагальненої функції бажаності Харінгтона одержані оптимальні параметри проведення органосольвентної делігніфікації пшеничної соломи. Показано позитивний вплив антрахінону на 2AS і ACC процеси варіння пшеничної соломи. Вивчено можливість вибілювання органосольвентних солом'яних

целюлоз без використання молекулярного хлору. Визначені показники вибірковості видалення лігніну із пшеничної соломи. Встановлено, що найбільшою вибірковістю характеризуються ASAE і ACC способи варіння пшеничної соломи. Показано практичну придатність ASAE і ACC солом'яних ВНФ для виробництва писального паперу марки А №1 та картону тарного марки КТ-25. Запропоновано технологічну схему виробництва волокнистих напівфабрикатів із пшеничної соломи ASAE способом делігніфікації. Представлено техніко-економічне обґрунтування практичної реалізації розробленого ASAE способу одержання солом'яних ВНФ.

2. The dessertation is devoted to studing of organosolvent processes obtaininq the straw pulp.Organosolvent methods of pulping wheat straw (2AS, ACC and ASAE) which provide reception quality fibrous semi-products output from 46 to 88 % by weight absolutely dry raw material were designed, scientifically motivated and experimental confirmed. Influence of main technological parameters on quality factors of organosolvent straw pulps was explored. Regression equations of the pulping processes of straw were received with use the method of the full factorial experiment. Optimum parameters of the organic solvent delignification of wheat straw by method of optimization with using generalized functions of desirability by Harington were received. The positive catalytic effect of anthraquinone in processes of 2AS and ACC pulping the wheat straw it was shown. The possibility of bleaching the organosolvent straw celluloses without using of molecular chlorine it was studied. Selectivity indexes of the separation lignine from wheat straw were defined. It was installed, that the most selectivity are characterized ASAE and ACC method of pulping from wheat straw. Practical suitability of ASAE and ACC straw pulps in production of the writing paper of the mark A №1 and packing paperboard of the mark KT-25 was shown. Technological scheme of production of pulp from wheat straw with ASAE method was offered. Feasibility study of practical realization of developed ASAE method of obtaining the straw pulp was presented.

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. Барбаш Валерій Анатолійович

2. Barbash Valeriy Anatolievich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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. Бехта Павло Антонович

2. Бехта Павло Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.17

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. Макаренко Анатолій Олексійович

2. Макаренко Анатолій Олексійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.21.03

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