Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003239

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солодовнік Тетяна Володимирівна
2. Solodovnik Tatyana Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2003

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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 26.183.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Екологічно безпечне одержання хітинвмісних сполук із міцеліальних відходів біотехнологічного виробництва лимонної кислоти

2. Ecologically safe chitincontaining substances manufacturing from mycelium waste received during biotechnological production of citric acid

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці конкурентоспроможного та екологічно безпечного способу одержання хітинвмісних комплексів з міцеліальних відходів біотехнологічного виробництва лимонної кислоти – біомаси гриба Aspergillus niger та дослідженню їх фізико-хімічних властивостей. Досліджено вплив лужної обробки міцеліальних відходів на кількісний вихід та морфологічну структуру хітинвмісних комплексів. Встановлено, що запропонований спосіб дає можливість одержувати комплекси зі стабільним складом при використанні різної за якістю біомаси. Проведено порівняльний аналіз сорбційних та фізико-хімічних властивостей комплексів, одержаних за різними методиками. Були отримані нові дані для процесів сорбції іонів міді, цинку, хрому, кадмію, свинцю з водних розчинів на хітин- та хітозанвмісних комплексах. Встановлено, що хітинвмісні комплекси стійкі при pH = 5 та здатні до ефективної сорбції іонів важких металів з кислих розчинів. Вперше показана можливість використання хітинвмісних комплексів для сорбції нафтопродуктів та

барвників.

2. The dissertation is devoted to the competitive and ecologically safe method to receive chitincontaining complexes from waste received during biotechnological production of citric acid and research of their physical and chemical properties. The waste is bioweights of fungus Aspergillus niger. The influence of alkaline processing the mycelium waste on a chitincontaining complexes quantitative outcome and their morphological structure is investigated. The offered way allows to receive complexes with stable properties while using various kindes of waste. Sorption, physical and chemical properties of complexes received by different methods were analyzed by a comparative method. The new data for copper, zinc, chromium, cadmium and lead ions sorption from water solution on chitin- and chitosancontaining complexes are received. It is established, that chitincontaining complexes are strong at pH = 5 and are capable for effective heavy metals ions absorption from acid water solutions. The opportunity of chitincontaining complexes use for petroleum and dyes sorption is shown.

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. Унрод Володимир Ізяславович
2. Unrod Vladimir Izyaslavovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.06

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. Кучерук Дмитро Дмитрович

2. Кучерук Дмитро Дмитрович

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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. Супрунчук Володимир Ілліч

2. Супрунчук Володимир Ілліч

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третиник Вікентій Юрійович

2. Третиник Вікентій Юрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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 Корнілович Б.Ю.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корнілович Б.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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