# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U003574

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-10-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ляшеник Андрій Васильович
2. Lyashenyk Andrij Vasyliovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.07

**Назва наукової спеціальності:** Машини лісівничого комплексу

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 21-09-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.090207

**Місце роботи здобувача:** Коломийський політехнічний коледж

**Код за ЄДРПОУ:** 20544802

**Місцезнаходження:** 78200, Україна, м. Коломия, вул. Чехова, 20

**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 35.072.03

**Повне найменування юридичної особи:** Національний лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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 лісотехнічний університет України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070996

**Місцезнаходження:** 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 66.29.03

**Тема дисертації:**

1. Обгрунтування параметрів фільтрувального циклона для очищення аспіраційного повітря від деревного пилу

2. Substantiation of filter cyclone parameters for clearing air from wood dust

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт – процес очищення аспіраційного повітря від пилу за допомогою циклона з фільтрувальною зовнішньою стінкою; мета – обґрунтування параметрів фільтрувального циклона та розроблення конструкцій високоефективних повітроочищувальних пристроїв з низькими енергетичними витратами на очищення повітря від деревного пилу. При проведенні досліджень керувалися єдиною методикою порівняльних досліджень пиловловлювачів для очищення вентиляційного повітря. Новизна – вперше побудовано математичну модель руху частинки пилу в циклоні з фільтрувальною зовнішньою стінкою та запропоновано ме-тод її числової реалізації, одержано інженерні формули для визначення розмірів найменших частинок деревного пилу, які будуть вловлені в циклоні та встановлено межі їх засто-сування, вперше теоретично і експериментально обґрунто-вано доцільність застосування фільтрувальної зовнішньої стінки в циклоні, описано причини зниження гідравлічного опору та підвищення коефіцієнту корисної дії циклона вна-слідок такої заміни. Результати – розроблено конструкції фільтрувального циклона,

двоступеневої газоочисної уста-новки на базі фільтрувальних циклонів та аспіраційно-повітроочищувальної системи з автономними вентилятора-ми. Впроваджено на п'яти підприємствах деревообробної галузі

2. Object is process of cleaning of air from a dust by cyclone with a filtration external wall; purpose – substantiation parameters of filtration cyclone and development of constructions of air cleaner devices with low power charges on cleaning of air from an arboreal dust. During conducting of researches followed the unique method of comparative researches of separators for cleaning of venting air. Novelty – the mathematical model of motion of particle of dust is first built in a cyclone with a filtration external wall and the method of its numerical realization is offered, got engineering formulas for determina-tion of sizes of the least particles of arboreal dust, which will be caught in a cyclone and the limits of their application are set, in first theory and experimentally substantiation expedience of application of filtration external wall in a cyclone, the reasons of decline of hydraulic resistance and increase to the output-input ratio of cyclone are described as a result of such replacement. Results – constructions of filtration cyclone are developed, two-step air cleaner setting on the base of filtrations cyclones and aspiration and air cleaner system with autonomous ventilators. It is inculcated on five enterprises of woodworking 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. Лютий Євген Михайлович
2. Liutyj Evgen Myhaylovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.01

**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. Шостак В.В.

2. Шостак В.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.07

**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. Сірко З.С.

2. Сірко З.С.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.07

**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** Кірик М.Д.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Кірик М.Д.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.