Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климаш Роман Романович
2. Klymash Roman Romanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.04

Назва наукової спеціальності: Машини для земляних, дорожніх і лісотехнічних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.090219

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: 55.29.33.59

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів децентралізованої аспіраційної системи для деревообробних верстатів

2. Substantiation of decentralizing aspiration system parameters for woodworking machine-tools.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес аспірації повітря від групи деревообробного обладнання автономними вентиляторними установками з наступним його централізованим очищенням. Мета роботи полягає в обґрунтуванні основних параметрів децентралізованої аспіраційної системи з автономними вентиляторами. Методи дослідження. Під час досліджування керувалися методикою аеродинамічного випробовування параметрів потоку повітря у трубопроводі та методикою аеродинамічного випробовування вентиляторів. Наукова новизна. Уперше наведено математичну модель руху запиленого потоку повітря в трубопроводі децентралізованої аспіраційної системи з автономними вентиляторами, що описує характер зміни таких параметрів повітряного потоку в трубопроводі як статичний тиск, продуктивність, середня швидкість, поле швидкості, дотичні напруження, число Рейнольдса та коефіцієнт опору за умови змінної кількості вентиляторів, що одночасно працюють у системі. Встановлено залежність, яка дає змогу визначити величину гідравлічного опору фільтрувальної станції залежно від величини сумарної продуктивності системи в будь-який момент часу. Удосконалено способи визначення основних аеродинамічних параметрів вентиляторів в

умовах їх паралельної роботи в децентралізованій аспіраційній системі. Вперше отримано залежність, що пов'язує величину зміни частоти обертання колеса вентилятора та величину зростання гідравлічного опору фільтрувальної станції. Ця залежність дає змогу розробити схему автоматичного регулювання частоти обертання колеса вентилятора, щоб компенсувати зміни гідравлічного опору фільтрувальної станції та забезпечити постійну нормативну витрату повітря від деревообробного верстата. Галузь використання: деревообробне виробництво.

2. Object of research - process of air aspiration from the group of woodworking equipment by autonomous ventilators settings with the following centralized cleaning. Purpose of work lies in the ground of basic parameters of decentralizing aspiration system with autonomous ventilators. Methods of research. The method of aerodynamic test of blast parameters in a pipeline and method of aerodynamic test of ventilators was used during research. Scientific novelty. For the first time the mathematical model of dust motion blast in the pipeline of the decentralizing aspiration system with autonomous ventilators is described. It shows changes of air parameters in a pipeline such as static pressure, productivity, middle speed, field of speed, tangent tensions, number of Reynolds and coefficient of resistance, during variable amount of ventilators which simultaneously work in the system. Dependence is set which enables to define the size of hydraulic resistance of filtration station depending on the size of the total productivity of the system in any moment of time. The methods of determination basic aerodynamic parameters of ventilators are improved in the condition of their parallel work in the decentralizing aspiration system. For the first time dependence is got which links the size of change frequency rotation of ventilators wheel and the size of hydraulic resistance growth of the filtration station. This dependence enables to develop the chart of automatic control of rotation ventilators wheel to compensate the changes of hydraulic resistance of the filtration station and provide the permanent normative productivity of air from a woodworking machine-tool. The branch of usage: woodworking production.

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. Шостак Володимир Васильович

2. Shostak Volodymyr Vasylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.04

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. Батлук Вікторія Арсенівна
2. Батлук Вікторія Арсенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02

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. Джигерей Віктор Степанович
2. Джигерей Віктор Степанович

Кваліфікація: к.т.н., 05.06.02

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