Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003599

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горошко Ганна Олегівна

2. Goroshko Ganna Olegivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.12

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-11-2003

Спеціальність за освітою: 01.02

Місце роботи здобувача: ТОВ "Торгово-фінансова промислова компанія Лтд"

Код за ЄДРПОУ: 20592505

Місцезнаходження: 03057,Україна,Київ,вул. Довженка,16

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.058.02

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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 університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.37.01

Тема дисертації:

1. Динаміка пульсуючих центрифуг і обгрунтування шляхів підвищення їх надійності та продуктивності

2. Dynamics of pulsing centrifuges and grounding ways for increasing their reliability and productivity

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню динаміки промислових пульсуючих центрифуг. Сформульовані рівняння поступальних та кутових коливань пульсуючої центрифуги. Проаналізовано коливання, стійкість руху центрифуги та рух пульсатора. Показана форма руху пульсатора, закон руху центра мас центрифуги та можливість реалізації резонансів для коливань центрифуги. Установлено нечутливість центрифуги до параметричних збуджень та обмеження на частоту руху пульсатора. Побудовані амплітуди переміщень та сил, які діють на опорні вузли центрифуги. Запропоновано спосіб та проведено аналіз умов повного автоматичного балансування роторів пульсуючих центрифуг рухомими масами. Виявлена можливість модернізації конструкції центрифуги за рахунок зменшення маси системи віброізоляції та її геометричних розмірів. Результати роботи можуть бути використаними при розробці центрифуги нового покоління меншої металоємкості, підвищеної продуктивності та довговічності, зниженої віброактивності. Ключові слова: пульсуючі центрифуги, вимушені коливання, параметричні коливання, стійкість руху, автоматичне балансування роторів, геометрична й масова модернізація центрифуг.

2. The thesis is devoted to investigation of industrial pulsing centrifuges dynamics. The equations of advancing and angular vibrations are formulated. Vibrations and dynamic stability and also pulsator motion are analysed. A mode of the pulsator motion, centrifuge mass centre motion law and possibility of resonances realisation for centrifuge vibrations are shown. An insensitivity of the centrifuge to parametric excitation and pulsator motion frequency constraints are established. Displacements and forces in bearings are built. The method is proposed and the analysis of full autobalancing conditions is carried out. A possibility of the centrifuge design modernisation by decreasing vibroprotection system mass and its geometry. Results of the work can be used for developing a new generation centrifuge with less metal expending, increased productivity and durability and lower vibroactivity. Key words: pulsing centrifuges, forced vibrations, parametric vibrations, motion stability, rotors autobalancing, geometric and mass modernisation of centrifuge.

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. Пушанко М.М.

2. Pushanko M.M .

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Некоз О.І.

2. Некоз О.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Щербаков А.М.

2. Щербаков А.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.05

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 Малежик І.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малежик І.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.