Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тіщ енко Леонід Миколайович
2. Tishchenko Leonid N.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-09-2004

Спеціальність за освітою: 7.091902

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.832.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських (Артема), 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківський державний технічний університет сільського господарства

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Артема, 44

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.39

Тема дисертації:

1. Наукові основи процесів вібровідцентрового сепарування зернових сумішей

2. Scientific fundamentals of the process of vibrocentrifugal separation of grain mixtures

Реферат/анотація:

1. Розроблені наукові основи інтенсифікації процесів вібровідцентрового сепарування зернових сумішей. Реалізована нова концепція моделювання внутрішньошарових процесів у сумішах, що сепаруються з інтенсифікаторами різних типів. Підтверджена аналогія процесів внутрішньошарової динаміки зернових сумішей і нерівноважних, незворотних молекулярно-кінетичних процесів. Досліджена нелінійна динаміка, фрактальна кінетика, неекстенсивна термодинаміка процесів сепарування. Проведена генно-орієнтована оптимізація створених математичних моделей, і розроблено методи розрахунків інтенсифікації процесів вібровідцентрового сепарування за технологічними показниками продуктивності та якості. Створені динамічні, поверхневі та об'ємні інтенсифікатори, які впроваджені в серійне виробництво сепараторів. Питома продуктивність процесів сепарування вібровідцентровими сепараторами збільшена на 80...90%, а

енергоємність і металоємкість зменшені на 35,4...38,8% і на 40...56,6%, відповідно.

2. Scientific fundamentals of the process intensification of vibrocentrifugal separation of grain mixtures have been worked out. A new concept of inter-layer process modeling has been realized applied to the mixtures to be separated with intensifiers within. Similarity of the processes of inter-layer dynamics in grain mixtures and irreversible non-equilibrium processes of kinetic-molecular nature has been confirmed. Non-linear dynamics, fractal kinetics, non-extensive thermodynamics of separation processes have been investigated, gene-oriented optimization of the obtained mathematical models has been achieved and calculation methods of intensification processes of vibrocentrifugal separation have been developed based on technological indexes of efficiency and quality.Dynamic, volumetric and surface intensifiers have been designed that have been introduced into serial production of separators. Specified efficiency of separation processes performed by vibrocentrifugal separators has been increased by 80...90per cent and consumption of energy and metal have been reduced by 35.4 ... 38.8 per cent and 40 ... 56.6 per cent respectively.

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. Заїка Петро Митрофанович

2. Zaika Petro M.

Кваліфікація: д.т.н., .., ..

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. Котов Борис Іванович

2. Котов Борис Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Куш нарьов Артур Сергійович

2. Куш нарьов Артур Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Дубровін Валерій Олександрович

2. Дубровін Валерій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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 Завгородній Олексій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Завгородній Олексій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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