Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002258

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Абдурайімов Ленмар Наріманович

2. Abdurayimov Lenmar

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Республіканський вищий навчальний заклад "Кримський інженерно-педагогічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 20741655

Місцезнаходження: 95015, м.Сімферополь, вул.Севастопольська, пров.Учбовий, 8

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): Д64.050.12

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13.01.01

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності інтегрованих технологій пошарового вирощування виробів шляхом морфологічного аналізу їх 3D образу

2. The effectiveness increase of computer-integrated technologies of the products layer growth by means of morphological analysis of 3D image

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - інтегровані генеративні технології пошарового вирощування виробів. Мета дослідження - підвищення ефективності інтегрованих генеративних технологій пошарового вирощування виробів шляхом морфологічного аналізу їхніх електронних 3D моделей на етапі, що передує матеріалізації. Методи дослідження: наукові положення технології машинобудування, формоутворення поверхонь, лазерної обробки, геометричного моделювання та комп'ютерної математики. Теоретичні та практичні результати: розроблено програмне забезпечення, що забезпечує прийняття науково обґрунтованих рішень щодо раціональної просторової орієнтації, вибору змінних товщин матеріалізованих шарів, оптимального розміщення виробів на робочій платформі установки пошарового вирощування на етапі, що передує матеріалізації, для скорочення часових і трудових витрат; розроблено методику верифікації твердотільних

моделей промислових виробів. Новизна: вперше запропоновано і реалізовано підхід до оцінки ступеня складності промислових виробів; запропоновано і обґрунтовано ефективність заміни ймовірнісних експертних оцінок геометричних характеристик виробу (нечітких величин) на модельні статистичні для підвищення точності прогнозування технологічного часу виготовлення виробів. Ступінь впровадження: розроблене програмне забезпечення і практичні результати дисертаційної роботи впроваджено на ПрАТ "Верифікаційні моделі" (м. Харків) та використовуються у навчальному процесі НТУ "ХПІ", Української інженерно-педагогічної академії (м. Харків), РВНЗ "Кримський інженерно-педагогічний університет" (м. Сімферополь). Галузь використання - підприємства машинобудівної галузі.

2. The object of research - integrated technologies of products layer growth. The purpose of research - the effectiveness increase of integrated technologies of the products layer growth by means of morphological analysis of their 3D image at the stage of preparation for materialization. Methods: scientific principles of engineering technology, surface shaping, laser processing, geometric modeling and computer mathematics. Theoretical and practical results: the software that provides science-based decisions-making on rational spatial orientation, variable materialized layers thickness selection, the optimal products placement on the working platform of installation of layer by layer cultivation to reduce the time and labor costs is developed; the technique to verification of solid models of industrial products is developed. Novelty: first proposed and implemented an approach to the evaluation the complexity of industrial products; proposed and substantiated the effectiveness of replacement probabilistic expert assessments of geometric characteristics of the product to the statistical model to improve the accuracy of forecasting process time of manufacturing products. The degree of implementation: developed software and the practical results of the thesis are introduced at PJSC "The verification models" (Kharkov) and used in the learning process of NTU "KhPI", the Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy (Kharkov), Republican institution of higher education "Crimean Engineering and Pedagogical University"(Simferopol). Area of use - machine-building enterprises.

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. Доброскок Володимир Ленінмирович

2. Dobroskok Vladimir Leninmirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Внуков Юрій Миколайович
2. Внуков Юрій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Пасічник Віталій Анатолійович
2. Пасічник Віталій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.08

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 Грабченко Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грабченко Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.