

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 26.139.03

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0421U103145

Дата реєстрації: 07-06-2021



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Гаврилов Тарас Миколайович

ПІБ (англ.): Havrylov Taras

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.05.03

Дата захисту: 02-06-2021

На здобуття наукового ступеня: Кандидат технічних наук (к. т. н.)

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 30373644

Адреса: вул. Львівська, буд. 23, м. Київ, 03115, Україна

Телефон: 380676577515

Телефон: 380675036452

E-mail: office@uu.edu.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 30373644

Адреса: вул. Львівська, буд. 23, м. Київ, 03115, Україна

Телефон: 380676577515

Телефон: 380675036452

E-mail: office@uu.edu.ua

Назва організації: Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 30373644

Адреса: вул. Львівська, буд. 23, м. Київ, 03115, Україна

Телефон: 380676577515

Телефон: 380675036452

E-mail: office@uu.edu.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Заклад вищої освіти "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 30373644

Адреса: вул. Львівська, буд. 23, м. Київ, 03115, Україна

Телефон: 380676577515

Телефон: 380675036452

E-mail: office@uu.edu.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Тимошенко Анатолій Григорович (к. т. н., с.н.с., 05.13.05)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Ланде Дмитро Володимирович (д.т.н., професор, 05.13.06)

Харченко Олександр Григорович (к.т.н., доц., 01.01.07)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 22 - Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Кількість сторінок: 110

Кількість додатків: 7

Ілюстрації: 61

Таблиці: 3

Схеми:

Використані першоджерела: 75

Кількість публікацій: 16

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 35

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 685.34.02, 004.4+685.34

Тематичні рубрики: 50.41.25, 64.41.13

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Моделювання і автоматизація проектування раціональних схем розкрою листових матеріалів на деталі взуття

Тема (англ.)

Modeling and automation of design of rational schemes of cutting of sheet materials on shoe parts

Реферат (укр.)

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем - «Відкритий Міжнародний Університет Розвитку Людини «Україна», Київ, 2021. Основною метою написання даного дисертаційного дослідження являється спрощення роботи розкрійника при виконанні технологічного процесу розкрою листових матеріалів саме з урахуванням властивостей та якостей цих матеріалів. Для здійснення даної задачі було зроблено наступні кроки: • Розроблено власний метод апроксимації контуру деталі складної конфігурації з метою подальшої побудови навколо них годографів. • Навколо апроксимованого контуру спроектовано годограф вектор функції щільного розподілу деталей кожного типу. • На основі побудованих годографів деталей цих типів розроблено решітчасту укладку. • І вже на основі вибраної щільної укладки спроектовано абстрактну схему розкрою. За розробленими методами було створено програмний комплекс з використанням комп'ютерної техніки для вирішення задачі розробки схем розкрою. Розроблене програмне забезпечення автоматизованого проектування раціональних схем розкрою дозволить мінімізувати робочий час виконання операцій технологічного процесу розкрою. В основу розроблених програм покладено власні, деякі можливо взяті з літератури, але доопрацьовані й модифіковані автором, ідеї. Ці ідеї і викладені в статтях та апробаціях на конференціях.

Реферат (англ.)

The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of technical sciences on a specialty 01.05.03 - mathematical and software of computers and systems - Open International University of Human Development "Ukraine", Kiev, 2021. The main purpose of writing this dissertation research is to simplify the work of the cutter when performing the technological process of cutting sheet materials, taking into account the properties and qualities of these materials. To accomplish this task, the following steps were taken: • The own method of approximation of a contour of a detail of a difficult configuration for the purpose of the further construction around them of hodographs is developed. • A hodograph vector of the function of dense distribution of details of each type is designed around the approximated contour. • On the basis of the built hodographs of details of these types the lattice laying is developed. • And already on the basis of the chosen dense laying the abstract scheme of cutting is designed. According to the developed methods, a software package was created using computer technology to solve the problem of developing cutting schemes. The developed software of automated design of rational schemes of cutting will allow to minimize working time of performance of operations of technological process of cutting. The

developed programs are based on their own ideas, some possibly taken from the literature, but refined and modified by the author. These ideas are set out in articles and approbations at conferences.

Голова спеціалізованої вченої ради: Бузовський Олег Володимирович (д.т.н., професор, 05.13.05)

Головуючий на засіданні: Забара Станіслав Сергійович (д.т.н., професор, 05.13.12)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Бескровний О.І. (Тел.: (044) 428-74-10, (044) 428-81-56, (044) 425-23-29, (044) 425-23-22.)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.