Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі
Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан Мемлекеттік Техникалық Университеті

Факультет: Инженерия, кафедрасы: АЖжтҮА, мамандық: 6М071200 – Машина жасау
Магистрант: Солтан Алмас Мұхтарханұлы, тобы: 16-МТМ-1,5рим

АҢДАТПА

Магистрлік диссертация тақырыбы: «UKKZ зауытының базасында робот манипулятор көмегімен конденсаторларды өндіру бойынша өндірістік желі элементін жасау».

Диссертациялық жұмыста өнеркәсіптік конденсаторлар өндірісінің технологиялық желісінде өнімнің визуалды сапасын бақылаудың автоматтандырылған жүйесі жасалды. Кескінді өңдеудің математикалық моделі ақаулармен бөлшектердің бөліктерін бөлу мақсатымен берілген. Конвейерлік желі үшін бағдарламалық жасақтама өнімінің интерфейсі берілген бөлікті қадағалауға мүмкіндік берді.
Түйінді сөздер: конденсатор, технологиялық желі, сурет өңдеу, машиналарды көру, автоматтандыру

Министерство образования и науки Республики Казахстан Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева

Факультет инженерии, кафедра: ПиАТП, специальность: 6М071200 «Машиностроение»
Магистрант: Солтан Алмас Мұхтарханұлы, группа: 16-МТМ-1,5рим

АННОТАЦИЯ

на магистерскую диссертацию на тему «Разработка элемента технологической линии производства конденсаторов с использованием робота манипулятора на базе завода УККЗ»

В диссертации разработана автоматизированная система визуального контроля качества изделий на технологической линии производства промышленных конденсаторов. Представлена математическая модель обработки изображений с целью выделения участков детали с дефектами. Реализован интерфейс программного продукта для конвейерной линии, позволяющий отслеживать заданную деталь.
Ключевые слова: конденсатор, технологическая линия, обработка изображения, машинное зрение, автоматизация

Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan
D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University

Faculty SITE, Sub-department IETA, specialty 6M071200 Mechanical Engineering
Master: Солтан Алмас, group: 16-МТМ-1,5рим

ANNOTATION

on the master's thesis on the topic "Development of an element of the technological line for the production of capacitors using a robot manipulator for the UKKZ"

In the thesis the automated system of visual quality control of products on the technological line of production of industrial capacitors is developed. The mathematical model of image processing is presented with the purpose of allocation of parts of a detail with defects. The interface of the software product for the conveyor line is implemented, allowing to track the given part.
Keywords: capacitor, processing line, image processing, machine vision, automation