

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„Доктор”
по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и
автоматика“ научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на
информация и управление“

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Миглена Маринова Панева**
Тема на дисертационния труд: **Иновативни методи за технологична
диагностика на автоматични машини и линии.**

Член на научното жури: **проф. д-р инж. Панчо Кръстев Томов,**
ТУ-София, МФ, катедра Автоматизация на дискретното производство.

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем.

Представеният дисертационен труд е посветен на анализ на технологична диагностика на автоматични машини, с цел повишаване на производителността и подобряване на надеждността и качеството. Представената концепция за оборудване на завод за тънкостенни валцувани профили и контрол на качеството им е актуален проблем в индустрията. От гледна точка на съвременните пазарни условия той е актуален и навременен.

2. Степен на познаване състоянието на проблема.

В списъка на използваните източници има общо 163 заглавия, от които 46 на кирилица, 79 на латиница и 38 са Интернет адреси, което показва добро познаване на разглеждания в дисертационния труд проблем. В резултат на направеният обзор докторанта формулира изводи, и определя основните задачи, които си поставя при разработката.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.

Докторантът разделя задачите на групи и формира методика за решаване на съществуващите проблеми, която съответства на целите на дисертационния труд. В резултат на което успешно класифицира вариантите за интелигентно изследване и дефинира методики за тяхната реализация.

4. Приноси на дисертационния труд.

Приносите на дисертационния труд са основно Научно-приложни, като част от тях би било добре да се обединят с цел по прецизно представяне. Към Научно-приложните приемам разработените методики, за изпитване чрез пробно тяло, за проектирането на иновативен държач за измерване на геометричните характеристики, за които има и защитен „Полезен модел“, както и за спектрален анализ на метално пробно тяло при механична обработка и изследване на

твърдостта и грапавостта на работни валове. Към приложните приноси бих предложил да се отнесат някои от приносите заявени като научно приложни.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд:

Основни постижения и резултати от дисертационния труд са публикувани в 7 на брой научни публикации в национални и международни конференции. Добро впечатление прави факта, че има публикации през целия период на разработването на дисертацията като 5 са самостоятелни, като едната от тях е индексирана в SCOPUS и 2 са в колектив. В процеса на работа е разработен иновативен държач, за който е получен документ за полезен модел. В публикациите с представени идеи, които по-късно са използвани в дисертационния труд.

6. Мнения, препоръки и бележки.

В дисертационния труд не открих принципни грешки и некоректно използване на чужди трудове. Като препоръка би било добре в бъдещите си разработки да прецизира представянето на използваните източници в приетата последователност, която в момента не е спазена. Отправените бележки имат редакционен и технически характер, което не намалява достойнствата на представената дисертация. Приемам приложните и научно-приложни приноси на докторанта без забележки.

7. Заключение

Дисертационния труд на маг. инж. Миглена Маринова Панева е на актуална тематика, завършен е в достатъчен обем и е лично дело на докторанта. Ясно са дефинирани целите на дисертацията и при разработката са постигнати достатъчно приложни и научно-приложни приноси. Представеният план за комерсиализация на разработката доказва приложимостта на предложеният подход.

В резултат на гореизложеното считам, че дисертационният труд удовлетворява изцяло изискванията, съдържащи се в действащия ЗРАСРБ за условията и реда за придобиване на научни степени. Предлагам на уважаемото научното жури, да присъди на маг. инж. Миглена Маринова Панева образователна и научна степен „Доктор” в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Дата: 18.04.2022 г.

Член на :
/пр

На основание

331Д