



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jakub Kubát

Název práce: Návrh a tvorba řídicího systému laboratorního odstředivého zvlákňovacího stroje.

Oponent práce: Ing. Tomáš Mikolanda, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Digiteq Automotive s.r.o.

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Velmi dobře (2)
- B. Kvalita zpracování rešerše Velmi dobře minus (2–)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Velmi dobře (2)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně minus (1–)
- G. Formulace závěru práce Velmi dobře (2)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně minus (1–)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

Za slabší stránku této práce pokládám vlastní rešerši a seznámení s řešenou problematikou, konceptem odstředivého zvlákňovacího stroje a detailnější diskusí volby použitých komponent - jejich vliv na vlastní proces zvlákňování, slabé a silné stránky řešení, možnosti dalších inovací technologie a jejího ovládání. Jako externí hodnotitel, kdy vycházím jen z obsahu vlastní práce, mám výhrady k používání některých slovních spojení, které nejsou běžně zažity v elektrotechnické praxi (např. "receptura") a jejich použití a důvod není v textu vysvětlen.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Autor si vybral zajímavé téma s praktickým přínosem a mezioborovým přesahem. Výstupem práce je řešení, které je rozhodně - v porovnání s počátečním stavem - přínosem a pokrokem v automatizaci a komfortu ovládání odstředivého zvlákňovacího stroje.

Cíle práce byly beze zbytku splněny a práci lze hodnotit jako úspěšnou.

Otázky k obhajobě:

- 1) Umožňuje vámi navržené řešení implementovat základní diagnostické metody a extrapolovat případné poruchy jednotlivých komponent technologie? Jaká komponenta, zmiňovaná ve vlastní práci, je z hlediska poruchovosti, nejrizikovější?
- 2) Zamýšlel jste se nad možnostmi ovládání technologie např. z mobilního telefonu / tabletu? Jaké změny v použitých komponentách byste musel řešit? Jaká rizika, s ohledem na technologii, je nutné kalkulovat?

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 2.6.2022

.....
podpis oponenta práce

