

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jiří Tábořský
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: Zvolte položku.
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Marek Jurča, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Polymery s pamětí a jejich využití v elektronice

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student Jiří Tábořský se ve své práci zabýval studiem elektrických vlastností polymerních memristorů. Cílem této práce bylo prozkoumat různé možnosti měření elektrických vlastností memristorů, navrhnout vhodné metody s ohledem na přístrojové vybavení, vytvořit měřicí kód v programu BASIC a otestovat měření na reálných vzorcích.

Teoretická část práce byla vypracována přehledně s využitím 29 zdrojů z převážně odborných časopisů. Byly podrobně prostudovány pasivní elektrické součástky včetně memristorů a jejich chování, možnosti přípravy vrstvených polovodičových systémů i módy voltampérových měření.

Během práce v laboratoři pracoval student samostatně a systematicky v souladu s cíli práce. Po seznámení se s problematikou dokázal upravit základní měřicí kód z partnerského pracoviště tak, aby byl kompatibilní s dostupným přístrojovým vybavením. Poznatky získané úpravou tohoto základního měřicího kódu dokázal následně využít pro tvorbu dalších složitějších kódů pro pokročilejší měření voltampérových charakteristik odpovídajícím trendům ze současných vědeckých publikací na toto téma. Takto připravené kódy byly průběžně testovány na reálných memristivních vzorcích, a dále optimalizovány, čímž vznikly unikátní modifikace těchto měření vhodné pro polymerní memristory.

Student při vypracování práce postupovala cílevědomě a samostatně. Bakalářská práce je na výborné úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **4 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám k práci žádné otázky.

V Zlíně dne **29. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce