

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Studium prototypů organických solárních článků |
| Jméno autora: | Klára Lindová |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd |
| Vedoucí práce: | Branislav Dzurňák |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra elektrotechnologie |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání hodnotím jako náročnější, organické solární články zatím nejsou rozšířené, jejich problematiku bylo potřebné nastudovat. Také v experimentální části bylo nutné porozumět teoretickým základům experimentů. | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Splnění zadání | splněno s menšími výhradami |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Princip a problematika organických solárních článků byly nastudovány, měření provedeny. V práci chybí podrobnější analýza a diskuze některých výsledků a jejich aplikace v ekonomické části. | |

| | |
|---|------------------|
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce | C - dobře |
| <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i> | |
| Studentka pracovala samostatně, včetně zpracování změřených dat. Uvítal bych pravidelnější posílání zpracovaných a upravených dat a zahrnutí doporučených oprav. | |

| | |
|--|-----------------------|
| Odborná úroveň | E - dostatečně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| V práci by byla vhodná podrobnější diskuse výsledků experimentální části, zejména ve vztahu k jejich aplikaci v části ekonomické. Například by bylo přínosné vyhodnotit účinnost změřených organických solárních článků a tuto hodnotu následně využít při výpočtech v ekonomickém modelu. V ekonomické části se také pracuje s měsíčním množstvím slunečního záření dopadajícího na solární panely – zde by bylo žádoucí provést přímé porovnání s naměřenými experimentálními výsledky získanými na testovaných organických modulech. Grafy voltampérové charakteristiky by měly být doplněny o grafy výkonu. U grafu 10 chybí zmínka, jaký průběh odrazivosti byl použit. V některých tvrzeních není interpretace změřených výsledků přesná (např. úhel dopadu 90° nebude ideální). | |

| | |
|---|-----------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | D - uspokojivě |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Na některých místech by bylo vhodné přesnější zpracování – vyskytuje se různé značení pro hodnotu elementárního náboje, maximálního výkonu. Výsledky měření by byly přehlednější, kdyby následovaly za popisem měřící metody. V práci se objevují překlepy. | |

Výběr zdrojů, korektnost citací

D - uspokojivě

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

V práci se vyskytují tvrzení, která by měla být doložena citacemi. V kapitole 6 se vyskytuje hodně parametrů převzatých z článků, ty jsou sice uvedeny v příloze, ale měly by být standardně ocitovány v textu.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Studentka vypracovala přehled organických solárních článků, změřila a zpracovala data z dostupných prototypů článků, data samostatně zpracovala. Získané výsledky by měly být zahrnuty v ekonomické části.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka pracovala samostatně, provedla měření v různých experimentálních uspořádáních, výsledky samostatně vyhodnotila. Výtky směřují k aplikaci změřených výsledků pro ekonomickou část.

Výsledky samotné ekonomické části neposuzuji.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě**.

Datum: 6.6.2025

Podpis: