



## Posudek oponenta diplomové práce

### ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky

Technická 2, 166 27 Praha 6

**Diplomová práce:** Použití Peltierova článku v rekuperačních výměnících tepla

**Autor:** Bc. Martin Beran

**Vedoucí práce:** doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

**Oponent práce:** Ing. Ladislav Sieger, CSc.

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

|                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Splnění požadavků zadání:                                    | <input type="text" value="1"/> |
| 2. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů:                    | <input type="text" value="1"/> |
| 3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | <input type="text" value="2"/> |
| 4. Formální a jazyková úroveň práce:                            | <input type="text" value="1"/> |
| 5. Přehlednost a členění práce:                                 | <input type="text" value="1"/> |
| 6. Odborná úroveň práce:                                        | <input type="text" value="1"/> |
| 7. Závěry práce a jejich formulace:                             | <input type="text" value="2"/> |
| <b>8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b>   | <input type="text" value="A"/> |
| <b>slovně:</b>                                                  | <b>výborně</b>                 |

#### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce je přehledná a logicky členěná. Velká pečlivost je věnována formální úrovni. Kladně hodnotím teoretickou část práce, z které pak vychází vlastní formulace modelu pro simulaci v programu Mathematica.

V rámci odborné rešerše bych uvítal zmínku o současném stavu techniky, aby byla jasná motivace proč se uvedená práce dělá a kam současný vývoj/praxi posouvá.

**Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.**



**Otázky k obhajobě:**

1. Myšlenka použití Peltierových článků ve výměnících není nová. Stručně shrňte současný stav techniky a uveďte v čem je vaše práce přínosem.

Datum: 5.6.2023

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

|         |             |       |            |            |              |
|---------|-------------|-------|------------|------------|--------------|
| výborně | velmi dobře | dobře | uspokojivě | dostatečně | nedostatečně |
| A       | B           | C     | D          | E          | F            |