

Ing. Jan Novotný Ph.D.  
Fakulta strojní ČVUT v Praze  
Ústav mechaniky tekutin a energetiky  
Technická 4  
166 07 Praha 6

## Posudek bakalářské práce

**Jméno studenta:** Vojtěch Semík  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Ludmila Nováková Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Jan Novotný Ph.D.

**Název tématu:** Vedení tepla deskou s paralelními kanály

Cílem práce bylo navrhnout vhodnou geometrii výměníku pro sledování vlivu hustoty kanálů na rovnoměrnost teplotního pole. Dále měl student otestovat funkčnost navrženého výměníku a termovizní kamerou zaznamenat a vývoj teplotního pole na povrchu výměníku. Na úvod je třeba zkonstatovat, že dané zadání student splnil v celém rozsahu. Na celé práci oceňuji zejména to, že student byl v rámci své bakalářské práce schopen navrhnout, realizovat experiment a následně zpracovat získaná data do uceleného souboru dat. Prezentované výsledky provedených experimentů a výsledné zpracování naměřených dat jsou na vysoké úrovni. Velice dobrá je i grafická úprava celé práce. Předložená práce však obsahuje i drobné nedostatky, které celkový dojem z odvedené práce kazí. Například, u použitých rovnic (15,16,...) není možné dohledat ani z příložených výkresů jaké rozměry kanálů byly pro výpočet uvažovány. V práci mi chybí fotografie provedeného experimentu i vyrobených výměníků. Chybí i popisky pod jednotlivými obrázky, v některých pasážích se student příliš vzdaluje od stylu, kterým je vhodné psát technickou zprávu. Student ve své jinak pěkné práci občas používá nestandardní značení veličin a zapomíná zaokrouhlit výsledek na relevantní počet desetinných míst.

Přes uvedené nedostatky považuji předloženou práci za velice kvalitní.

Navrhovaná výsledná klasifikace: C – dobře

Otázky pro autora:

Jaký je tepelný výkon vámi navržených výměníků?

**Ing. Jan Novotný Ph.D.**  
**V Praze 27.6. 2015**