

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Zdeněk Vébr

Název práce: Ověření správnosti měření součinitele přestupu tepla

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Petra Dančová, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše	X					
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce	X					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k bakalářské práci

Práce se zabývala experimentálním vyšetřováním součinitele přestupu tepla při obtékání rotačního válce velmi malých rozměrů. Měření bylo provedeno metodou termoanemometrie v režimu CTA a jako válec byl použit žhavený drátek termoanemometrické sondy.

Student si musel osvojit znalosti dané problematiky jak z pohledu mechaniky tekutin, ale hlavně z pohledu přenosu tepla. Dále musel pochopit princip velmi náročné metody termoanemometrie a princip vyhodnocení získaných dat.

Z výsledků, uvedených v této práci, je evidentní, že autor své experimenty provedl velmi pečlivě.

Práce rozhodně převyšuje úroveň klasických bakalářských prací.

Zároveň je třeba ocenit samostatnost studenta, jeho připravenost a preciznost. Velmi oceňuji, že byl schopen se v krátkém čase naučit velké množství látky, se kterou se v rámci studia zatím nesešel, osvojil si obtížnou experimentální metodu a byl schopen spoustu věcí buď sám vymyslet, nebo nastudovat.

3. Otázky k bakalářské práci

- 1) Jak byste navrhl experiment v případě, že by byl prováděn na zahříváné desce nalepovací sondou? Jakou podmínku je důležité splnit?
- 2) Jaký parametr je nutné vzít v úvahu v případě použití greenTEG sondy (viz kapitola Předpokládané směry dalšího výzkumu)?



4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Antiplagiátorský systém TUL vyhodnotil shodu s ostatními pracemi méně než 5 %, tato se však týká úvodních listů, formuláře zadání práce a prohlášení. Shoda se tedy nevztahuje na vlastní práci studenta.

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

Tato práce svým zpracováním převyšuje požadavky na bakalářskou práci.

Hodnotím ji stupněm

výborně.

V Liberci, dne **24.8.2021**

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

