

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Tereza Kubíková

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Žitek

Úkolem bakalářské práce bylo studovat proudění vzduchu v okolí rotující frézy. V první části se studentka zaměřila na teoretický popis proudění okolo rotujícího válce, jako např. Taylorově-Couettově nebo Görtlerově nestabilitě. Druhá část je věnována měřicí aparatuře, kterou studentka při své práci používala. Pro samotné měření bylo nutné sestavit a naprogramovat synchronizační zařízení. Detailnímu popisu tohoto zařízení včetně vyvinutého řídicího softwaru se věnuje další část předložené bakalářské práce. Ve čtvrté části studentka popisuje frézu, která byla pro měření použita a zároveň definuje roviny, ve kterých měření probíhalo. Následuje rozsáhlá kapitola věnující se zpracování naměřených dat. Nejprve studentka nadefinovala parametry, které pro vyhodnocení použila, tj. turbulentní kinetickou energii, enstrofii a vířivost, následně předložila získané výsledky. V závěru kapitoly je velmi detailně zpracováno porovnání získaných výsledků. Další částí je diskuze zaměřená na použitou metodu. Na závěr pak získané poznatky shrnuje a stručně a jasně komentuje. Závěr pak uzavírá doporučením pro případné budoucí práce. Studentka vypracovala bakalářskou práci velmi svědomitě a pečlivě. Je zpracována systematicky a závěry jsou formulovány stručně a přesně.

Event. pokračování textu na příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: Plzeň, 11.8.2020

podpis