

V Praze 17.6.2019

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Řízení aktivního radiálního magnetického ložiska

Autor: Bc. Jan Krofta

V rámci diplomové práce student řešil problematiku řízení aktivního magnetického ložiska. Práce je tematicky velmi pestrá, věnuje se celému systému od popisu odvození matematického modelu, přes řídicí elektroniku a řídicí program až k experimentálnímu ověření.

Autor nejprve provedl rešerši základní problematiky aktivních magnetických ložisek. V kapitole 4 se věnuje matematicko-fyzikálnímu modelu ložiska, který použil pro simulaci zařízení.

Hlavní těžiště práce je realizace řídicího algoritmu v prostředí LabView, který úspěšně implementoval. Autor na projektu pracoval také v rámci Studentské grantové soutěže.

Podle mého názoru student prokázal, že je schopen samostatně plnit zadaný inženýrský úkol.

Po dobu řešení se student velice aktivně projektu věnoval, zadané cíle splnil.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „A - výborně“.

Doc. Ing. Martin Novák Ph.D.

Ústav přístrojové a řídicí techniky