

Posudek oponenta diplomové práce

Název: Diagnostické metody letadlových motorů

Autor: Bc. Lucie Janoušková

Vedoucí DP: doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

Oponent DP: Ing. Karol Radocha, Ph.D.

Autorka zpracovala diplomovou práci na téma diagnostické metody leteckých motorů. Práce je rozdělena do dvou nosných částí. V první části seznamuje čtenáře se současnou problematikou monitorování systému měření a vyhodnocování stavu leteckého motoru. Jsou zde popsány fyzikální principy používaných snímačů v leteckých motorech. Tato část diplomové práce je kompilačního charakteru.

Ve druhé části práce jsou zpracovány některé výsledky měření ze zkoušky motoru v draku vrtulníku, kde jsou sledovány všechny důležité veličiny, které by mohli objevit skrytou vadu, či vadu opotřebením. Tato část práce mohla obsahovat více vlastního měření, i když je zřejmě obtížné se zúčastnit osobně těchto měření za normálního provozu motoru kromě laboratoře.

K textu nemám žádné zásadní připomínky. Fyzikální princip snímačů je vždy dobře vysvětlen, text je vhodně doplněn obrázky.

Přes všechny připomínky doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku **výborně**.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké programy se používají na matematické modely a simulace, které autorka popisuje v teoretické části práce?
2. Jaký je princip a technické řešení snímače vibrací, které se používají v leteckých motorech?

V Hradci Králové 19.6.2015

Ing. Karol Radocha, Ph.D.

