

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: MĚŘENÍ OZUBENÍ

Autor práce: Jan JÁGR

Obsah práce:

Student Jan Jágr se v závěrečné práci zabývá pohledem na běžné i moderní způsoby měření ozubených kol. Práce má 41 stran. V úvodní části práce student rozebírá problematiku charakteristiky ozubení a popisu poruch ozubení. V následující části se již věnuje samotnému měření ozubených kol a vyhodnocování naměřených dat. Autor práce prokázal schopnost rešeršní metodou kvalitně zpracovat zadané téma - problematiku měření ozubení.

Formální připomínky k práci:

Strukturou koncipování i obsahem jednotlivých kapitol odpovídá odevzdaná práce obecným požadavkům, které jsou na tento typ práce kladeny. Všechny přílohy jsou označeny a z textové části práce na ně vedou odkazy. Citace jsou v práci rovněž řádně označeny. K formální stránce práce proto tímto nemám žádné závažné připomínky.

Věcné připomínky k práci:

Bez věcných připomínek.

Otázky k obhajobě:

1 ot.) V odstavci 1.3 uvádíte, že úhel sklonu zubů β bývá nejčastěji 15° či 20° . Jsou to jediné dvě hodnoty, které lze při návrhu a výrobě ozubení zvolit? 2 ot.) Etalon - co to je a k čemu slouží? Uveďte některé druhy etalonů. Kdo je pověřen udržováním státních etalonů České republiky, resp. kde jsou uloženy? 3 ot.) Uveďte, jaký je rozdíl mezi přímým a nepřímým měřením veličin (přímou a nepřímou metodou), uveďte příklad. 4 ot.) Stroje pro kontrolu jednobokým a dvoubokým odvalem měří odchylky vzájemného natočení zabírajících kol. Popište, prosím, na jakém principu snímače natočení kol pracují a jaké veličiny se skutečně snímají.

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: A (výborně)

Datum: 22.7.2015

Oponent:
Ing. Roman Uhlíř, Ph.D.