

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Tažné zařízení pro osobní automobil s odnímatelným tažným hákem

Jméno studenta: Bc. Pavel Dvořák

Hodnocení

Ukazovatel / klasifikace	výborně	výborně mínus	velmi dobře	velmi dobře mínus	dobře	nevyhověl
Samostatnost a aktivita studenta	X					
Úplnost práce z hlediska požadavků zadání	X					
Formální úprava práce	X					
Dosáhnutí stanovených cílů	X					
Aktuálnost problematiky a použitelnost v praxi	X					
Odborná úroveň práce	X					

Diplomová práce studenta Bc. Pavla Dvořáka je orientována na konstrukci tažných zařízení pro osobní automobily, konkrétně oddělitelného tažného háku a upínacího mechanismu. Diplomant projevil při práci samostatnost a aktivnost. Na základě stanovených konstrukčních kritérií navrhl sedm variant trnů s kruhovým a čtvercovým průřezem o různých drážkách zabezpečující zajištění tažného vozidla v upínacím mechanismu. Dále byl proveden kompletní návrh upínacího mechanismu včetně jeho ovládání. Důraz byl kladen na geometrické tvary segmentů upínacího mechanismu. Na základě variability navržených dílů a částí byly vybrány-sestaveny tři celkové návrhy tažného zařízení. Vybrané varianty byly podrobeny výpočtové analýze metodou konečných prvků. Diplomant se zhostil úkolu velmi dobře, což dokládá studentem vytvořená názorná pomůcka pro ověření správnosti a funkčnosti navržených dílů.

Diplomant prokázal, že je schopen přistupovat k řešení konstrukčního problému na vysoké úrovni. Cíle práce byly splněny. Odborná úroveň práce je velmi dobrá.

Diplomovou práci Bc. Pavla Dvořáka klasifikuji známkou výborně.

Návrh otázek pro studenta

- 1). Jaké další možné optimalizace segmentů (v práci označovány jako segmenty 1 a 2) by přicházely v úvahu?

Klasifikace diplomové práce:

VÝBORNĚ (1,0)

Pardubice, 5.6.2009


Ing. Jan Krmela, Ph.D.
vedoucí práce