

OPONENTNÍ POSUDEK

Oponentní posudek k diplomové práci:

Návrh hydraulické jednotky pro ovládání sklopné plošiny

Autor práce:

Jakub Milan Hradecký

Oponent práce:

Ing. Vladimír Perník

Textová část posudku:

Úkolem diplomové práce bylo navrhnout kompaktní hydraulickou jednotku pro ovládání sklopné plošiny nákladních automobilů. Zvolené řešení s použitím reverzního zubového čerpadla integrovaného do naklápěcího válce plošiny zmenšuje zástavbové rozměry systému a také celý systém zjednodušuje. Odstranění hadic a šroubení mezi čerpadlem a válcem navíc eliminuje možný zdroj poruchy a netěsností. Diplomant také velmi správně navrhl více variant klíčového zubového čerpadla s naklápěcím válcem (varianty pro různý rozsah případných výrobních sérii).

Celá práce je přehledná a srozumitelně členěná, vhodně doplněná obrazovým a grafickým doprovodem. Výkresy v příloze vhodně a jasně doplňují zpracované téma.

Zadané cíle diplomové práce byly bezesbýtku splněny, tato práce je velmi dobrým základem pro konkrétní konstrukční řešení kompaktních systémů sklopných plošin a jejich následnou výrobní realizaci. Diplomant plně projevilsamostatnost a tvůrčí konstruktérské schopnosti.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

Navrhovaná klasifikace: A

Ve Velešíně 26.8.2019

.....

Ing. Vladimír Perník