

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Petr Nosek**

Název práce: **Konstrukční řešení elektricky poháněného nízkohmotnostního invalidního vozíku**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předkládaná diplomová práce přesně splnila zadání, zároveň splňuje všechny požadavky jak po stránce odborné, tak formální. Výsledkem práce je invalidní vozík, který je konkurenceschopný. Vzhledem k rostoucí úrovni západní medicíny je zároveň velmi aktuální, to koneckonců autor dokazuje v kapitole 2.2.1. Vyzdvihují systematický přístup autora při výběru vítězné varianty (tabulka 7 a kapitola 3.1). V kapitole 3.3 postrádám zhodnocení provedeného konečně-prvkového výpočtu, chybí výsledná bezpečnost.

Otázky:

Lze zatížení uváděné v kapitole 3.3.1 považovat za cyklické? Pokud ano, jaký bude mít charakter (jak bude vypadat zátěžný cyklus z hlediska napětí – amplitudy a středního napětí)? Jaký je pro zvolený materiál mezní počet cyklů, kdy lze ještě hovořit o statickém zatížení (hranice mezi statickým a kvazistatickým zatížením)?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Navrhovaná výsledná klasifikace:

1 - Výborně

Ing. Adam Štekl

V Plzni dne 6. června 2022

Titul_a_jmeno_oponenta