

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Lukáš Novosad
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Návrh seřizovacího konceptu přední lampy automobilu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu seřizovacího konceptu přední lampy automobilu. Samotný mechanismus slouží k výškovému nastavení světelné stopy. Návrh dvou nových variant vychází z původního řešení. Všechny navržené díly mechanismu byly podrobeny analýzám (ať už mechanickým, tak i analýzám vyrobiteľnosti technologií vstřikování v simulačním softwaru Autodesk Moldflow Insight). Návrhy obou variant byly v prototypovém provedení vyrobeny k ověření funkčnosti celého systému na 3D tiskárně. Student pracoval samostatně a velmi iniciativně. Velmi si cením širokého záběru oblastí, do kterých musel při řešení diplomové práce vstoupit. Pravidelně se účastnil konzultací a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole s propojením do praxe.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 0 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce