

Posudek na bakalářskou práci:

Vladimír Bolek: Aberace korigovaného oka.

Autor se ve své práci zabývá studiem optického systému oka metodami obvyklými pro technickou praxi. V úvodu práce je formulován její cíl. Následuje kapitola, ve které jsou uvedeny standardní používané modely optického systému lidského oka a popsány optické jejich konstrukční parametry. Následuje popis procesu vidění. Jsou rovněž popsány obvyklé refrakční vady oka a jejich příčiny. Je zmíněna presbyopie. Jedna kapitola se zabývá brýlovými čočkami z pohledu materiálového a konstrukčního. Následuje popis kontaktních čoček, z pohledu konstrukce, používaných materiálů a použití. Je proveden popis základních vad optického zobrazení a stručně komentován program OSLO, následně použitý k výpočtu. V praktické části práce je proveden výpočet aberací optického systému vlivem odchylek uložení brýlové čočky před optickým systémem oka a z toho plynoucí nástrahy vad zobrazení. V závěru je zpracované téma shrnuto. Práce je doplněna soubory, uloženými na CD, které doplní výsledky uvedené v praktické části práce.

Předložená práce má 63 stran textu, doplněného obrázky, tabulkami a grafy. Práce má kvalitní grafickou úpravu. Zadané téma autor dobře pracoval. V experimentální části nasimuloval množství variant různých situací. Nepodařilo se však vhodným způsobem výsledky výpočtu přehledně v práci vyhodnotit.

Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

5.2.2011

RNDr. Jaroslav Wagner, Ph.D.