

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Bustová** Jméno: **Alena** Osobní číslo: **495663**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**
Studijní obor: **Optika a optometrie**
Název práce: **Analýza brýlových čoček s modifikovaným povrchem**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 30)*	30
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	10
4.	Rozsah experimentální části, realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)* Je třeba uvažovat, zda experimentální část obsahuje dostatečný počet měření a má správně udělané statistické zpracování. Dále, zda je student schopen správně interpretovat výsledky, poté je diskutovat a porovnat s dostupnou literaturou.	30
5.	Celkový počet bodů	100

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Zajímala jste se o mechanické vlastnosti DLC vrstvy na brýlové čočce? Víím o práci Vaší kolegyně z minulých let, která se věnovala tribologickým vlastnostem, ale zajímá mě zda např. adheze byla dostatečná, aby se dali podobné vrstvy použít. Stejně tak jestli odpovídá např. tvrdost předpokládanému počtu Sp3 vazeb?

2. UV záření (to dlouhovlnné) se uvádí do vlnové délky 400 nm. Je ochrana okolo 340nm (co jste naměřila) dostatečná? Nemůže dojít např. k poškození oka?

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Bakalářská práce je zaměřena na propustnost UV záření a viditelného světla absorpčně a reflexně upravených brýlových čoček a diamantu-podobných uhlíkových vrstev. Práce je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické práci jsou pěkně, strukturovaně a komplexně popsány vlastnosti optických čoček, materiály používané k výrobě a povrchové úpravy spolu s jejich přípravou a využitím. V experimentální části studentka porovnává propustnosti jednotlivých reflexních a adsorpčních čoček. Porovná vždy podobné barevné odstíny a názorně vysvětluje jednotlivé rozdíly. Dále testuje propustnost DLC vrstev připravených při různém nastavení pulzní laserové depozice. Práce mi přijde velice dobře napsaná a v mnoha ohledech přesahuje nároky běžně kladené na bakalářské práce. Ze seznamu literatury je vidět, že studentka využívala aktuální a zahraniční publikace spolu s poznatky ve své práci zapracovala. Formální náležitosti plně odpovídají standardu závěrečných prací.

Jméno a příjmení: Ing. Zdeněk Tolde, Ph.D.

Organizace: FS ČVUT

Kontaktní adresa: Praha, Technická 1902/4, místnost: B2-248b

Podpis:

Datum: