

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Kateřina Němcová

Název bakalářské práce: Aplikace laserů v medicíně

Bakalářská práce s názvem „Aplikace laserů v medicíně“ vypracovaná Kateřinou Němcovou se detailně zabývá rešerší literárních zdrojů týkajících se využití současných možností laserového záření v různých oblastech moderní medicíny. Zvolené téma je vysoce zajímavé jak z pohledu základního výzkumu, tak zejména z pohledu aplikačního potenciálu.

Výsledný soubor poznatků o použití laserů v medicíně je nový a užitečný ve vazbě na současné znalosti problematiky. Bakalářská práce může být stimulem pro další studium (například v rámci diplomové práce) zaměřené již na experimentální práci.

Autorka se v první části práce zaměřila na popis základních typů laserů a jejich klasifikaci s ohledem na aktivní prostředí. Další část práce se zabývá jednotlivými aplikacemi laserů v medicíně se zaměřením na chirurgii, oční lékařství, dermatologii, gynekologii i dalších. Lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno.

Z formálního hlediska je bakalářská práce zpracována vhodně, ačkoli se autorka občas nevyvarovala jisté zkratkovitosti, překlepům a dalším drobným formálním chybám.

Autorka prokázala při vypracování bakalářské práce schopnost samostatné tvůrčí práce a rovněž iniciativu při získávání nových poznatků.

Bakalářskou práci a její zpracování hodnotím známkou

-----**v ý b o r n ě m í n u s**-----

25. 7. 2013

doc. Ing. Petr Němec, Ph.D.

