

RECENZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Bien Vo Van**

Téma bakalářské práce: **Odlévání netradičních materiálů ve vakuu**

Předložená bakalářská práce pana Bien Vo Van je v rozsahu 36 stran textu, včetně obrázků, tabulek a grafů. Práce má 11 příloh. Jedná se o výrobní výkres master modelu, tabulky naměřených hodnot a fotografie jednotlivých odlitků. Autor práci rozdělil do 10 kapitol.

Cílem práce bylo otestovat odlévání jiných materiálů ve vakuu, než jsou polyuretany a vosky a stanovit vhodné postupy pro jejich lití.

V úvodní části autor popisuje technologii lití ve vakuu a zařízení umístěné v laboratořích katedry. Uvádí přehled materiálů vhodných pro otestování pro lití ve vakuu včetně parametrů těchto materiálů shrnutých v tabulkách. Věnuje se také materiálu pro výrobu forem. Tato část je zpracována stručně, přehledně, doplněna fotografiemi, tabulkami a odkazy na zdroje. Autor prokázal, že dokáže čerpat ze zdrojů a tyto informace přehledně zpracovat.

V další části se autor věnuje návrhu a výrobě master modelu pro vytvoření formy. Popisuje také samotnou výrobu formy. Zde je nelogické pořadí kapitol, popis výroby formy by bylo vhodnější zařadit hned za popis výroby master modelu. Text je doplněn názornými obrázky 3D modelů a fotografiemi.

Následující kapitoly se věnují experimentům s odléváním sádry a epoxidové pryskyřice ve vakuu. Jsou zde uvedeny postupy a podmínky při odlévání. Na odlitcích byly měřeny vybrané rozměry. Naměřené hodnoty jsou zde uvedeny v tabulkách v procentuálním vyjádření rozdílů od master modelu. Skutečně naměřené hodnoty jsou v přílohách.

V kapitole vyhodnocení autor porovnává odlitky z hlediska kvality povrchu (výskyt bublin a neúplné zatečení) a z hlediska odchylek rozměrů od master modelu. Porovnání je vyjádřeno pomocí přehledných grafů. Autor zde učinil i závěr, s kterým lze souhlasit.

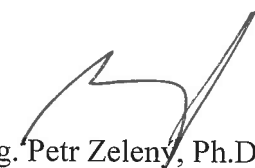
V závěru autor práci shrnuje a popisuje vhodný postup pro odlévání testovaných materiálů ve vakuu.

Bakalářská práce je zpracována přehledně, pečlivě a stručně. Stručnost práce, nezvyklé slovní obraty a občasné gramatické chyby jsou způsobeny tím, že čeština není vlastní jazyk autora. Cíle práce lze však považovat za splněné.

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Bc.

Bakalářskou práci pana Bien Vo Van doporučuji k obhajobě.

V Liberci 13.6.2014



Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce

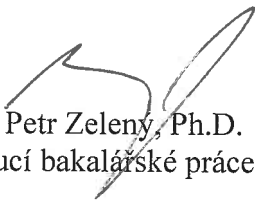
NÁVRH KLASIFIKACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářskou práci **Bien Vo Van**

na téma: **Odlévání netradičních materiálů ve vakuu**

navrhuji hodnotit známkou **- dobře -**

V Liberci 13. 6. 2014


Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce