

Recenze bakalářské práce

Autor: David Martiš

Název práce: Chemická a olejová odolnost prototypových dílců z 3D tiskáren

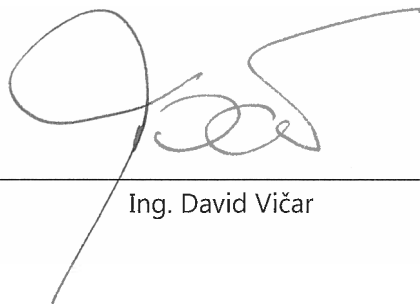
Hlavním cílem bakalářské práce je zhodnocení chemické a olejové odolnosti vybraných stavebních materiálů, používaných na 3D tiskárně Objet Connex 500. Dále potom řešerše zmíněných materiálů (dle materiálových listů) a následné praktické testy odolnosti vlastních vzorků, vyrobených v rámci práce.

Úvodní řešeršní kapitoly jsou věnovány základnímu představení technologií 3D tisku a jednotlivých materiálů, které byly pro výrobu testovacích vzorků využity. Rovněž jsou zde přehledně shrnuty i použité zkušební metody, jejich podmínky a postupy.

V praktické části práce se autor kromě původně zvolené technologie 3D tisku, zabývá navíc i výrobou a testováním vzorků zhotovených pomocí technologie FDM. Následující chemické zatěžování a provedení tahových zkoušek, ústí do přehledných diagramů a tabulek, kde je shrnuta vhodnost daných materiálů pro aplikaci v různých prostředích.

Autor se držel požadavků zadání, práce je členěna logicky, doplněna přehlednými grafy. Práce s literaturou je na dobré úrovni, citace v textu jsou uvedeny. Jak se autor správně zmiňuje v úvodu, 3D tisk se stále více rozšiřuje do nejrůznějších odvětví průmyslu a už zdaleka neslouží jen pro účely vizualizace. Vlastnosti materiálů hrají v Rapid Prototypingu (v drtivě většině případů) klíčovou roli, a také právě proto hodnotím výstup této práce kladně, s možností dalšího využití v praxi.

V Kuřimi, dne 5. srpna 2016



Ing. David Vičar

Návrh hodnocení bakalářské práce

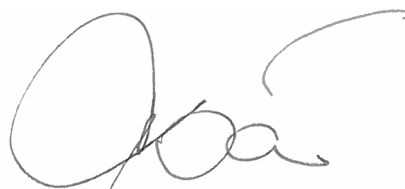
Bakalářskou práci na téma

Chemická a olejová odolnost prototypových dílců z 3D tiskáren,

kterou předložil pan David Martiš, hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

V Kuřimi, dne 5. srpna 2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vičar', is written over a horizontal line.

Ing. David Vičar