

Posudek vedoucího bakalářské práce

Nikita Kozlov

TECHNOLOGIE 3D TISKU V PROCESNÍ TECHNICE

Cílem bakalářské práce Nikity Kozlova bylo zpracovat literární rešerši na téma aditivních výrobních technologií a jejich využití v oblasti procesní techniky, konkrétně popsat stávající dostupné metody, jejich základní principy, parametry, výhody a nevýhody. Práce měla být zaměřena především na aditivní technologie pro práci s plasty, zejména na metodu FDM. U této technologie bylo cílem popsat princip a konstrukční řešení zařízení pro tisk, charakterizovat děje probíhající při tisku z procesního i konstrukčního hlediska, definovat omezující podmínky konstrukčního návrhu výrobku určeného pro výrobu danou technologií a popsat možné aplikace dané technologie v oblasti procesní techniky. V části práce se pak měl autor pokusit spočítat přibližnou metodou tepelný tok, který je třeba dodat materiálu při jeho průchodu tiskovou hlavou, aby došlo k natavení materiálu a popsat konstrukční řešení ohřevu.

Nikita Kozlov zpracoval bakalářskou práci samostatně. Postupoval v souladu s pokyny vedoucího. Jednotlivé činnosti a stanovené cíle plnil řádně a včas. Výsledná práce měla poměrně dobrou úroveň, jak po stránce obsahové, tak i formální. Jako vedoucí proto hodnotím bakalářskou práci známkou

výborně (A).

V Praze, dne 31. 8. 2017

Ing. Jiří Moravec, Ph.D.