

Posudek vedoucí bakalářské práce Marka Zelenky

Student Marek Zelenka vypracoval bakalářskou práci na téma „*Vliv nanostruktur POSS na vlastnosti epoxidového reaktoplastu*“. Předkládaná bakalářská práce se zabývá aktuální tematikou epoxidových nanokompozitů. V literární rešerši se student zaměřil na problematiku epoxidových reaktoplastů včetně nových trendů v řízení jejich vlastností s využitím nanostrukturních polyhedrálních oligomerních siloxánů (POSS). V praktické části student přehledně popsal přípravu nanokompozitů na bázi epoxidového reaktoplastu a dvou typů nanostrukturního POSS, uvedl použité materiály i hodnotící metody. Diskuze a interpretace získaných výsledků je vedena srozumitelně a systematicky. Text vlastní bakalářské práce má přehlednou strukturu a formální úprava práce je na standardní úrovni.

Mohu konstatovat, že zadání předkládané bakalářské práce bylo splněno. V rámci této práce byly dosaženy původní výsledky, které mohou být cenným zdrojem informací pro budoucí výzkumné aktivity.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji bakalářskou práci Marka Zelenky k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A - výborně.

V Pardubicích 1.7. 2024

doc. Ing. Jana Machotová, Ph.D.