

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce Veroniky Grézlové je vypracována pod názvem *Speciální nátěrové hmoty s fotokatalytickými a antimikrobiálními účinky používané v medicíně*.

Bakalářská práce se zabývá studiem a využitím nátěrových hmot s fotokatalytickými a antimikrobiálními účinky. Tyto účinky jsou dosahovány pomocí speciálních pigmentů, které jsou jednou ze složek nátěrových hmot. Z tohoto důvodu je lze využít také v medicíně, kde hrají významnou roli v boji proti různým mikroorganismům.

Studentka vypracovala literární rešerši na zadané téma. Nejprve popsala a vysvětlila fotokatalýzu i s vysvětlujícími obrázky. Dále se ve své práci věnovala popisu pigmentům s fotokatalytickými účinky, konkrétně oxidu titaničitému TiO_2 a oxidu zinečnatému ZnO . Zaměřila se na jejich vlastnosti, výrobu a aplikaci v medicíně.

Studentka Veronika Grézlová získané materiály pečlivě zpracovala. Po grafické stránce je práce vypracována na úrovni odpovídající tomuto typu prací i s odpovídajícím počtem použité zahraniční a především aktuální literatury. Poznatky bakalářské práce přinášejí odborníkům z oblasti nátěrových hmot se zaměřením na speciální nátěry informace o využití oxidu titaničitého a zinečnatého jako významného pigmentu pro fotokatalytické a antimikrobiální nátěry.

Bakalářskou práci hodnotím známkou

Výborně a doporučuji ji k obhajobě

V Pardubicích 30. 6. 2016


prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.