

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studenta Jana Plačka je vypracována pod názvem „Vodivé polymery a jejich aplikace“. Předložená bakalářská práce zpracovává téma z oblasti základních typů vodivých polymerů, jejich vlastností, přípravy a aplikací. Jak vyplývá z mnoha v současné době vycházejících publikací, vodivé polymery, například polyanilin představují zajímavé materiály pro mnoho oborů lidské činnosti. Téměř každý den vychází publikace popisující výsledky mnoha vodivých polymerů z oblasti chemických, technických, tak i biologických a lékařských věd.

Bakalářská práce sestává ze 43 číslovaných stran textu, 1 tabulky, 17 obrázků a 35 odkazů na literární zdroje. Autor popisuje v šesti základních kapitolách nejznámější vodivé polymery, jejich vlastnosti a způsoby přípravy, dále aplikace vodivých polymerů a poté stručně uvádí možnosti jejich dalšího vývoje. Po rešeršní části práce následuje krátká experimentální část. Úkolem experimentální části práce bylo připravit srážecí oxidační polymerací vzorek polyanilinfosfátu a stanovit jeho snášenlivost s vybranými chemickými činidly.

Student přistupoval k vypracování diplomové práce odpovědně, během zpracování diplomové práce i v laboratoři postupoval samostatně a iniciativně, získané výsledky pečlivě vyhodnotil. Po jazykové i obsahové stránce je práce vypracována na standardní úrovni, vyhovuje požadavkům kladeným na tento typ publikace.

Předložená bakalářská práce přináší přehled základních informací o vodivých polymerech pro zájemce, kteří hledají náměty pro výzkum a vývoj perspektivních materiálů.

Diplomovou práci hodnotím známkou

velmi dobře

a doporučuji ji k obhajobě

V Pardubicích 10. 7. 2014


prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.