

**Vyjádření k bakalářské práci Lukáše Němečka
s názvem
„Korozně-inhibiční vlastnosti pigmentů na bázi fosforečnanů“**

Ve své bakalářské práci se Lukáš Němeček věnoval směsným pigmentům na bázi fosforečnanu zinečnatého a fosforečnanu lanthanitého. Studoval jejich vybrané fyzikálně-chemické vlastnosti a korozně-inhibiční vlastnosti. Z hlediska účinnosti i vybraných vlastností byly testované pigmenty porovnávány s komerčními produkty na bázi fosforečnanů.

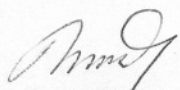
V teoretické části bakalářské práce se Lukáš Němeček věnuje zejména metodám pro hodnocení fyzikálně-chemických vlastností anorganických pigmentů, tj. barevnosti, krycí a vybarvovací schopnosti a dále pak popisu koroze, působení inhibitorů koroze a popisu korozních zkoušek. V experimentální části jsou pak dostatečně popsány použité experimenty a metody jejich hodnocení s odkazy na příslušnou literaturu a technické normy.

Výsledky měření jsou autorem prezentovány formou grafů a tabulek s doprovodným komentářem. Vyvozené závěry lze považovat za správné. V některých kapitolách mohl autor věnovat více pozornosti porovnání dosažených výsledků s hodnotami, kterých bylo dosaženo při použití komerčních produktů. V závěru by mohlo být uvedeno celkové zhodnocení provedených zkoušek.

Lukáš Němeček ve své bakalářské práci prezentuje rozsáhlý experimentální materiál o pigmentech na bázi fosforečnanů. Drobné nedostatky při zpracování lze přičíst nezkušenosti autora se zpracováním dat podobného rozsahu. Cíl bakalářské práce považuji za splněný a práci doporučuji k obhajobě. Hodnotím ji známkou:

výborně

V Pardubicích 7. července 2010


Ing. Petr Bělina, Ph.D.
vedoucí práce