

## Doporučení školitele

k vykonání obhajoby disertační práce

Doktorand Ing. Miroslav Kohl vypracoval disertační práci pod názvem: „*Vliv vodivých polymerů a dalších látek na korozně-inhibiční vlastnosti epoxysterových nátěrů plněných kovovým zinkem*“.

V rámci disertační práce se student věnoval syntéze solí vodivých polymerů a jejich využití v ochranných organických povlacích a v zinkem pigmentovaných ochranných organických povlacích. Cíl práce spočíval v nalezení optimální objemové koncentrace soli vodivého polymeru v ochranném organickém povlaku a dále také v nalezení možnosti snížení obsahu zinku sférického či lamelárního tvaru při využití solí vodivých polymerů v těchto povlacích při zachování jejich vysoké korozní odolnosti.

Doktorand Ing. Miroslav Kohl se aktivním způsobem zhostil studijních úkolů a obsah studia vyplývající z doktorského studijního programu plnil cílevědomě. Během studia doktorand publikoval řadu odborných článků především v zahraničních časopisech, kdy 11 publikací je indexováno v databázi Web Of Science ( $J_{imp}$ ) a 3 práce indexované v databázi Scopus ( $J_{sc}$ ). Dále doktorand aktivně vystupoval na odborných a vědeckých konferencích, aktivně se podílel na pedagogických povinnostech pracoviště a byl konzultantem bakalářských a diplomových prací.

Předložená disertační práce v rozsahu 259 stran je členěna dle předepsaných pravidel do kapitol, ve kterých je shrnut současný stav problematiky, který je předmětem disertační práce, cíle disertační práce, zvolené experimentální metody testování a dále jsou v práci uvedeny výsledky, které jsou diskutovány. Z výsledků byly vyvozeny vědecké přínosy i přínosy pro odbornou praxi. Dále je v práci uveden soupis doktorandem publikovaných prací, seznam použité literatury a součástí disertační práce je i cd, na kterém jsou uvedeny fotografické záznamy testovaných vzorků. V práci je uvedeno celkem 69 obrázků a 92 tabulek.

Získané výsledky disertační práce přinášejí i nové poznatky o přípravě nátěrových hmot s částicemi, které patří mezi moderní materiály a mají význam pro výrobce nátěrových hmot při hledání nových materiálů účinných pro povrchovou ochranu kovových materiálů.

Na základě splněných studijních povinností a výše uvedených skutečností doporučuji přijmout předloženou disertační práci Ing. Miroslava Kohla k obhajobě.

Datum: 26.2.2020

  
prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.

školitel