

Posudek školitele na doktoranda Ing. Petera Boháčka

Téma práce Ing. Petera Boháčka „Polymerní pojiva na bázi strukturovaných kopolymerů“ částečně vycházelo z výzkumného programu společnosti SYNPO, v jejíž laboratořích doktorand provedl většinu experimentální práce. Doktorand v průběhu práce připravil několik sérií hvězdicovitých polymerů, které následně charakterizoval gelovou permeační chromatografií a kombinací této metody s víceúhlovým rozptylovým fotometrem a online viskozimetrem. Získané polymery poté aplikoval jako aditiva do nátěrových hmot. Doktorand připravil téměř 300 modelových nátěrů, které následně charakterizoval z hlediska jejich aplikačních vlastností. Přestože pozitivní efekt aditiv na vlastnosti připravených nátěrů nebyl vždy prokázán, potenciálně lze některé materiály použít do skutečných produktů pro zvýšení účinnosti protismykových nátěrů. Jiný typ materiálů doktorand zkouší ve svém současném zaměstnání ve Výzkumném a zkušebním leteckém ústavu v Praze jako nátěr na náběžné hrany ultralehkých letadel.

Výsledky své práce doktorand publikoval jako spoluautor dvou článků v recenzovaných časopisech, které již vyšly, a jako první autor článku, který byl přijat k publikaci. Vedle příspěvků do časopisů doktorand ze získaných materiálů připravil 4 přednášky a 6 posterů, které byly prezentovány na vědeckých konferencích.

V průběhu disertace se doktorand projevil jako samostatný, pracovitý, komunikativní a zručný experimentátor. Cíle práce byly bezezbytku splněny. Disertační práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



Prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.

Školitel

V Pardubicích dne 21. 5. 2021