STANOVISO ŠKOLITELE K DISERTAČNÍ PRÁCI

Student: Ing. Aleš Mizera
Studijní program: Procesní inženýrství P3909
Studijní obor: Nástroje a procesy 3909V013
Forma studia: Presenční
Název práce: Studium teplotní odolnosti termoplastů

Ing. Aleš Mizera se ve své disertační práci zabýval vlivem radiacičního síťování polymerů na jejich teplotní odolnost. S ohledem na rozsah použití a poměrně nízkou teplotní odolnost se věnoval polystfylenům. Studoval vliv radiacičního síťování na vlastnosti takto modifikovaných polystfylenů při jednorázovém a několikanásobném teplotním zatížení pod i nad teplotou tání původního/nezesiťovaného polymeru.

Ing. Mízera pracoval samostatně, od přípravy zkušebních těles přes vytváření zkušebních postupů a konstrukci přípravků až po následná měření a vyhodnocování výsledek měření. Průběh práce pravidelně konzultoval jak se školitelem, tak s dalšími odborníky na danou problematiku na UTB ve Zlíně i dalších akademických pracovištích v tuzemsku i v zahraničí i v průmyslové sféře. Předložená práce přináší originální výsledky s praktickými dopady. Výsledky výzkumu prezentoval na konferencích a publikoval v odborných časopisech. Výsledky v tomto směru hodnotím velmi pozitivně.

Dosažené výsledky představují zajímavý a cenný materiál uplatnitelný jak při dalším studiu dané problematiky, tak zejména v praxi. S ohledem na to, že problematika nebyla doposud v takovém rozsahu řešena, přináší předložená práce zajímavé výsledky jak z hlediska technického řešení, tak vědeckého poznání.

Ing. Aleš Mizera splnil všechny podmínky a nároky předepsané pro doktorský studijní program. Doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě.

Ve Zlíně dne 15. 7. 2015