

## STANOVISKO ŠKOLITELE K DISERTAČNÍ PRÁCI

Školitel: doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.  
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 radiačního síťování polymerů na jejich teplotní odolnost. S ohledem na rozsah použití a poměrně nízkou teplotní odolnost se věnoval polyetylenům. Studoval vliv radiačního síťování na vlastnosti takto modifikovaných polyetylenů při jednorázovém a několikanásobném teplotním zatížení pod i nad teplotou tání původního/nezesíťovaného polymeru.

Ing. Mizera pracoval samostatně, od přípravy zkušebních těles přes vytváření zkušebních postupů a konstrukci přípravků až po následná měření a vyhodnocování výsledků měření. Průběh prací 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 presentoval 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

