

STANOVISKO

Autor: Ing. Anna Švarcová

Dílo: Vliv ozařování a hydrolýzy na mechanické vlastnosti a krystalizaci u vybraných kopolymerů

Školitel: prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.

Disertační práce Ing. Anny Švarcové je koncipována jako souborové dílo tvořené čtyřmi odbornými články publikovanými v impaktovaných časopisech s mezinárodní působností (Molecules, Processes, Crystals). Práce se věnuje komplexnímu studiu vlivu dvou rozdílných procesů – ozařování elektronovým paprskem a hydrolýzy – na mechanické vlastnosti, morfologii a krystalizační chování vybraných kopolymerů typu EVA a PBSA.

Doktorandka prokázala schopnost samostatné vědecké práce při vyhodnocování experimentálních dat, interpretaci výsledků a při zpracování publikací. Při řešení disertační práce prokázala hluboké znalosti v oblasti fyziky polymerů a makromolekulární chemie, velmi dobré porozumění vztahům mezi strukturou a vlastnostmi polymerních materiálů a schopnost kriticky analyzovat a interpretovat naměřené výsledky.

Na publikacích se Ing. Švarcová podílela jako první autorka, zodpovědná zejména za vyhodnocení dat, interpretaci výsledků, rešerši odborné literatury a přípravu rukopisů. Spoluautoři přispěli především návrhem a realizací experimentů, metodickou podporou a odbornou revizí textů. Všechny články byly publikovány v renomovaných recenzovaných časopisech a významně přispívají k pochopení vlivu ozařování a hydrolýzy na strukturu a vlastnosti polymerních systémů.

Disertační práce splňuje všechny požadavky kladené na práce tohoto typu po stránce vědecké, obsahové i formální. Doktorandka přistupovala ke svému výzkumu zodpovědně, samostatně a s mimořádným zájmem o vědeckou problematiku.

Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci Ing. Anny Švarcové k obhajobě před komisí schválenou oborovou radou.

Ve Zlíně dne 9.10.2025

prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.