

Posudek školitele na Ph.D. disertaci

Tento posudek je vypracován na vyžádání oddělení vědy a výzkumu FT UTB ve Zlíně na disertační práci pana Ing. Iva Krásného vypracované na téma „Příprava, modifikace a aplikace kaolinitu v kompozitních materiálech“ a předložené k obhajobě ve studijním programu P2808 Chemie a technologie materiálů a studijním oboru 2808V009 Chemie a technologie materiálů. Předložená disertační práce se zabývá aktuální tematikou přípravy a charakterizace kompozitních polymerních systémů s anorganickými částicovými plnivy. Autor ve své práci v celkovém rozsahu 111 str. + přílohy detailně popsal a proměřil povrchové vlastnosti plniva na bázi kaolinu a připravil sérii vzorků kompozitu s HDPE. Proměřil pevnostní chování těchto kompozitních materiálů v jednoosém tahu tak i ve vrubovém lomovém testu. Z hlediska školitele, jsem byl s prací uchazeče plně spokojen, kde vyzdvihuji jeho samostatnost a cílevědomost, všestrannost a zájem o práci. V průběhu studia absolvoval několik zahraničních stáží na U Birmingham, UK (3 měsíce) a U Rennes 1, Francie (1 měsíce) v rámci programu EU SOCRATES/ERASMUS, dále se účastnil několika mezinárodních odborných konferencí, a odborných školení. Z výsledků jeho práce byly publikovány 3 odborné články v Jimp odborných časopisech a 1 neimpaktovaná publikace. Podílel se na řešení dvou IGA grantů FT UTB ve Zlíně.

Na základě výše uvedeného proto doporučuji přijmout disertační práci Ing. Iva Krásného k obhajobě v oboru „Chemie a technologie materiálů“.

Ve Zlíně, dne 4. září 2017

prof. Ing. Lubomír Lapčík, Ph.D.

školitel