

Posudek školitele na dizertanta Ing. Pavla Kejíka

Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně,
Laboratoř přenosu tepla a proudění

Studijní obor: Inženýrská mechanika

Téma dizertační práce:

Low-Cost Filtration Barriers for Ultrafine Particles Separation
(Levné filtrační přepážky pro separaci ultrajemných částic)

Obhajoba dizertační práce: předpokládaný termín březen 2019

Inženýr Pavel Kejík nastoupil na doktorské studium po absolvování magisterského studia na Ústavu chemie materiálu Fakulty chemické. Ing. Kejík se v průběhu svého studia věnoval především Materiálovému a Chemickému inženýrství, kde projevil značné úsilí pro pochopení podstaty problematiky, pracovitost, cílevědomost i kolektivní sounáležitost. Svě zkušenosti a dovednosti dokázal zúročit mimo svou dizertační práci i při návrzích a řešení řady grantů.

Ve své práci se ing. Kejík věnoval problematice separace partikulárních látek na filtračních membránách, kde velmi fundovaně skloubil své vědomosti z oblasti materiálového inženýrství geopolymerních membrán s aktuálními chemicko-inženýrskými možnostmi popisu a mapování průtoku fluida porézní vrstvou. Vlastní dizertační práce představuje kvalitní soubor popisu aktuálního stavu vědomostí o dané problematice, do kterého jsou komparativně zpracovány výsledky vlastní experimentální práce. Na panu dizertantovi a na jeho práci oceňují především cílevědomost a schopnost posuzovat problematiku v nadstandardně širokém spektru možností.

Jako školitel mohu konstatovat, že Ing. Pavel Kejík odvedl z hlediska současného stavu teoretických znalostí i možností procesní a přístrojové techniky velmi dobrou práci.

prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.



školitel

V Brně dne 2. ledna 2019