

Posudok habilitačnej práce

Ing. Jiřího Krupka, PhD. „Technologické, katalytické a mechanistické aspekty hydrogenací nitrilů na tuhých katalyzátorech“.

Ing. Krupka po skončení doktorandského štúdia začal pôsobiť na Ústave organickej technológie VŠCHT Praha v roku 1996 ako odborný pracovník, a od roku 2009 ako odborný asistent. Počas celého pôsobenia na fakulte jeho pedagogická aktivita je rozsiahla a zahŕňa prednášky pre študentov bakalárskeho štúdia a semináre a laboratórne cvičenia v magisterskom štúdiu. Keď k tomu pripočítame počet vedených bakalárskych (10) a diplomových (11) prác, organizovanie študentských vedeckých konferencií, exkurzie do priemyselných podnikov ako aj tvorbu niekoľkých elektronických študijných materiálov a učebných pomôcok, vyplýva z toho jednoznačný záver, že Ing. J.Krupka, PhD. spĺňa v pedagogickej činnosti všetky formálne i faktické kritériá fakulty pre menovanie docentom.

Významná je tiež vedecko-výskumná činnosť menovaného. Je autorom alebo spoluautorom 18-ich vedeckých prác evidovaných v databáze WOS, 2 domácich patentov, 4 realizovaných technických diel so značnými spoločenskými prínosmi, 5-ich overovacích poloprevádzok a jedného priemyselného vzoru. Výsledky práce prezentoval formou prednášok a posterov na mnohých domácich (viac ako 20-ich) a zahraničných (viac ako 30-ich) konferenciách, z toho 8 prednášok predniesol osobne.

Habilitačná práca je koncipovaná ako súbor vedeckých poznatkov zameraných na mechanistické a katalytické aspekty technológie výroby amínov heterogénne katalyzovanými hydrogenáciami nitrilov, a na optimalizáciu takýchto procesov. V práci sú zahrnuté aj doteraz nepublikované poznatky venované technologickým aspektom hydrogenácie nitrilov. Veľkú časť získaných poznatkov zhrnul do rozsiahleho prehľadu publikovaného v časopise *Current Organic Chemistry*.

Posudzovaná habilitačná práca Ing. Jiřího Krupka, PhD. prináša ucelený pohľad na dosiahnuté výsledky počas jeho mnohoročnej vedecko-výskumnej činnosti, sumarizuje doteraz publikované aj nepublikované, a hlavne v praxi realizované výsledky a zároveň prináša návrhy

na jeho ďalšie pôsobenie v pedagogickom procese a aj výskumnej oblasti. Na základe posúdenia habilitačnej práce a ďalších predložených materiálov dokumentujúcich jeho pedagogickú a vedeckú činnosť doporučujem aby habilitačné konanie Ing. Jiřího Krupka, PhD pokračovalo pred Vedeckou radou fakulty a aby uchádzačovi bol udelený titul docent.



V Bratislave 20.12.2017

Prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.

STU Bratislava