

Oponentský posudok

habilitačnej práce Ing. Jiřího Trejbala, PhD, „Syntetický přístup k návrhu chemických procesů“

Predložená habilitačná práca Ing. Jiřího Trejbala, PhD je kompiláciou jeho vlastných výsledkov prezentovaných formou realizovaných alebo overených chemických technológií, domácich a zahraničných patentov a tiež vedeckými prácami v renomovaných časopisoch. Súbor prác, ktoré predstavil habilitant výstižne charakterizuje jeho odbornú profiláciu v oblasti moderného prístupu k návrhu nových procesov a ich dotiahnutie do praktickej realizácie. Vďaka veľmi dobrým chemickým vedomostiam pri získavaní hodnoverných experimentálnych dát a ich spracovaní a využívaní praktických skúseností a simulačných programov navrhované technologické procesy zohľadňujú aj ekonomické kritériá, ktoré sú veľmi dôležité pre realizátora technológie. Takýto komplexný prístup pri využívaní teoretických aj praktických pohľadov pri riešení problémov chemických výrob a tiež zodpovednosť za navrhované riešenia je pri väčšine výskumných projektoch dosť vzácný, pričom práve takéto poznatky majú vysokú teoretickú aj praktickú hodnotu. Preto prezentované práce jasne dokumentujú jeho odbornú profiláciu a zároveň ho zaraďujú medzi uznávaných špecialistov pri vývoji a ekonomizácii chemických technológií.

Precíznosť autora pri návrhu procesov je viditeľná napríklad aj vo využívaní fyzikálnych databáz zo simulačných programov, kde sa neuspokojí s jednoduchou extrapoláciou dôležitých údajov na podmienky požadované pre študovaný proces, ale dáta opravuje náročne; vlastnými experimentami meraniami (napr. výsledky v obr. 19, 22, 23).

Okrem veľkého počtu v praxi realizovaných alebo poloprevádzkovo overených technológií (25), s vysokými ekonomickými prínosmi, odborný profil Ing. Jiřího Trejbala, PhD dopĺňujú aj vedecké práce zverejnené vo významných časopisoch (21 prác podľa WOS), riešenia chránené zahraničnými a domácimi patentami (6 patentov), ako aj prednášky a posterové príspevky prezentované na vedeckých podujatiach.

Okrem rozsiahlej odbornej profesionality menovaný nezanedbával aj pedagogický proces. Ako pedagogický pracovník sa trvale podieľal na všetkých činnostiach , ktoré si tento proces vyžaduje; t.j. prednáškach, cvičeniach, príprave učebných textov. Záujem učiť študentov sa prejavuje aj na počte bakalárskych (20) a diplomových (25) prác , ktoré boli ukončené pod jeho vedením.

Ďalšou cennou devízou habilitanta je aj jeho schopnosť získavať finančné zdroje na výskum formou grantov.

Po preštudovaní habilitačnej práce a priložených dokumentov konštatujem, že Ing. Jiří Trejbal, PhD spĺňa všetky požiadavky stanovené Fakultou Chemické Technologie, VŠCHT Praha na menovanie za docenta. Odporúčam prijať predloženú habilitačnú prácu a pokračovať v habilitačnom konaní na menovanie Ing. Jiřího Trejbala, PhD za docenta v odbore Organická technológia.

V Bratislave 2.3.2022


Prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.

STU Bratislava