

Doporučení školitele

k vykonání obhajoby disertační práce

Ing. Veronika KOČANOVÁ: Separace vybraných kovů z vodných roztoků s využitím elektrochemie

Odbornou náplní doktorského studia a disertační práce Ing. Kočanové bylo využití galvanostatické elektrolýzy v přerušovaném režimu pro separaci zinku z průmyslových vod obsahující $ZnSO_4$, které bylo během studia (i vzhledem k zájmu doktorandky) ve významném rozsahu rozšířeno o uplatnění nanofiltrace Zn z uvedených vodných roztoků pomocí speciální membrány. Během studia získala doktorandka potřebné teoreticko-experimentálních znalostí, které si zejména v uvedených směrech z vlastní iniciativy dále prohloubila absolvováním speciálních kurzů i mimo Univerzitu Pardubice. Stranou jejího zájmu nezůstalo ani užití řady doprovodných (zejména analytických) metod.

Během studia shromáždila doktorandka především velké množství experimentálních výsledků, které pak umožnily zhodnotit účinnost separačních procesů v závislosti na použitých materiálech i experimentálních podmínkách. V souladu s cíli práce šlo především o rámcové stanovení podmínek separací, např. rozsahu vhodných proudových hustot, elektrických vodivostí roztoků, aplikovaných přetlaků na membráně apod. Na odpovídající úrovni zvládla doktorandka rovněž popis získaných výsledků, jejich shrnutí i uvedené formy jejich publikování a prezentace.

Po celou dobu plnila Ing. Kočanová řádně a odpovědně plán svého studia, byla iniciativní, komunikativní, se smyslem pro týmovou práci. Její výsledky přinesly cenné nové poznatky a zkušenosti, s přímou návazností na aplikační sféru i na konkrétní spolupráci pracoviště se společností Glanzstoff Bohemia s.r.o.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji disertační práci Ing. Veroniky Kočanové k obhajobě, na základě níž by jí mohl být udělen titul Ph.D.

V Praze dne 11. 7. 2019



Doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.
školitel