



Hodnocení školitele

Název práce Roztoky lineárních polyamidů v silném elektrickém poli

Autor Ing. Pavel Holec

Předložená práce se zabývá studiem chování roztoků lineárních polyamidů v silném elektrickém poli z různých hledisek. Pro průmyslovou technologii elektrického zvlákňování nanovláken jsou lineární polyamidy velmi vhodnými polymery se širokým využitím v praxi. Receptury roztoků a technologické postupy jsou dosud tvořeny zejména na základě zkušeností a kusých informací z literatury.

Předložená práce metodicky a podrobně probírá a osvětluje různé (často protichůdné) vlivy molekulární struktury polyamidů na proces elektrického zvlákňování a na morfologii zhotovených vláken. Tato monografie je do značné míry pionýrskou prací a je možno ji zařadit mezi základní literaturu elektrického zvlákňování.

Doktorand během svého studia vykazoval velmi aktivní zapojení do práce Katedry netkaných textilií a nanovlákných materiálů, do různých projektových výzev. Je nutné vyzdvihnout jeho značný pedagogický talent při výuce polymerů na naší katedře. Jeho studia na VŠCHT umocnila jeho přirozenou zvědavost, nápaditost a zručnost, kteréžto vlastnosti v maximální míře využívá při výzkumu a je velmi platným členem naší katedry.

Jeho publikační činnost je příkladná, vykazuje 14 publikací ve WoS a h-index 5, což je na doktoranda velmi dobrý výkon.

Kontrola plagiátorství proběhla 19.3.2024 s nejvyšší mírou podobnosti 0%, což potvrzuje průkopnický charakter předložené dizertační práce. Tato práce splňuje všechny požadavky pro udělení titulu Ph.D.

Navrhuji, aby práce Ing. Pavla Holce byla přijata k obhajobě.

doc. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

V Liberci 27.8.2024