

Doporučení školitele k vykonání obhajoby disertační práce

Paní **Ing. Mgr. Lucie Zárybnická** vystudovala úspěšně nejprve magisterské studium na Katedře biologických a biochemických věd FCHT, UPa, následně inženýrské studium na ÚCHTML, FCHT, UPa. V denním doktorském studiu pokračovala na OSPVTCH, FCHT, UPa jako řádný doktorand. Již v základním studiu dosahovala vynikajících výsledků, v rámci její diplomové práce se podílela na několika publikacích, přednáškách a udělených patentech. V pracích se zabývala studiem polymerních stabilizátorů. Jako téma disertační práce zvolila pokračování ve studiu polymerních stabilizátorů, a to retardérů hoření na bázi hexachloro-*cyklo*-trifosfazenu a jeho derivátů. Doktorandka vypracovala disertační práci pod názvem „*Tvrdivla na bázi derivátů hexachloro-cyklo-trifosfazenu pro epoxidové pryskyřice*“.

Ing. Mgr. Lucie Zárybnická se během celého studia projevovala jako svědomitá, velmi iniciativní a samostatná studentka. Průběh celého jejího studia byl vynikající, všechny zkoušky vykonala s předstihem s výtečným hodnocením. Navíc vykonala i dvě zkoušky nad rámec plánovaných. Během studia vystoupila na několika konferencích s prezentací svých výsledků, na konferenci ICCT 2015 byla oceněna za svou přednášku. V průběhu studia se podílela často jako první autorka na mnoha významných publikacích, přednáškách i posterů. Seznam kompletních publikací je přílohou disertační práce. Rovněž pedagogické povinnosti splnila beze zbytku.

Předložená disertační práce je zpracována poctivě, svědomitě, s přehledně uspořádanými výsledky a jejich diskuzí, a s jednoznačnými závěry pro praxi. Disertační práce je uspořádána přehledně podle předepsaných pravidel do odpovídajících částí, ve kterých jsou obsaženy kapitoly: současný stav problematiky, cíle práce, zvolené metody zkoumání, výsledky a diskuze, velký rozsah použitých literárních pramenů a přehledný souhrn v anglickém jazyce. Práce je svým rozsahem obsáhlá, zaměřená na velké množství syntéz a experimentální práce, značná část je věnována analytickým metodám a hodnocení připravených derivátů.

Část hlavně syntetických prací prováděla Lucie Zárybnická v rámci Společné laboratoře UPa – SYNPO Pardubice, a.s. Pracovala rovněž částečně i na pracovišti SLChLP, UPa, kde studovala a měřila IR spektra a termické vlastnosti studovaných materiálů. Po zapracování pracovala naprosto samostatně. Svým přístupem k řešení problémů byla inspirací pro její kolegy. V 3. roce studia přešla na kombinované studium a splnila i při náročném zaměstnání veškeré povinnosti doktorandky. Vedle práce na mateřské univerzitě spolupracovala i s Masarykovou univerzitou Brno, s výzkumným ústavem Membrain, a.s., Stráž pod Ralskem, kde absolvovala stáž, a SAV Bratislava.

O zdárném průběhu studia svědčí i na doktorandku nebyvalé množství publikovaných prací.

Na základě splněných studijních povinností a výše zmíněných skutečností jednoznačně doporučuji přijmout předloženou disertační práci **Ing. Mgr. Lucie Zárybnické** k obhajobě.



Prof. Ing. Petr Kalenda, CSc. - školitel

Ing. Miroslav Večeřa, CSc. - školitel specialista