

Prof. Ing. Jaromíra Chýlková CSc.

Ustav environmentálního a chemického inženýrství

Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

## Posudek vedoucího disertační práce

Doktorandka: Ing. Alona Jiroutová (roz. Usenko)

Název disertační práce: Vývoj metod voltametrického stanovení biologicky významných látek

Ing. Alona Jiroutová zahájila své doktorské studium v říjnu 2020. Již v prvním roce studia složila tři odborné zkoušky, zkoušku z anglického jazyka zvládla o rok později a státní doktorskou zkoušku složila 13.9.2022. V letech 2020/2021 a 2021/2022 se podílela na laboratorní výuce v rámci předmětu Analýza složek životního prostředí I.

V rámci experimentální části disertační práce se doktorandka zabývala vývojem voltametrického stanovení dvou regulátorů růstu rostlin a tří fungicidů. Jedná se o látky, které buď příznivě ovlivňují vzhled a odolnost rostlin proti povětrnostním podmínkám nebo přispívají k prevenci a ochraně rostlin vůči houbovým chorobám. Výsledkem její práce jsou spolehlivé a citlivé metody, které při zapojení vyvinutých koncentračních technik, umožňují analyzovat velmi nízké koncentrace studovaných látek, a to buď samostatně, nebo ve směsích, které se reálně využívají.

Získané poznatky publikovala Ing. Jiroutová formou tří sdělení v mezinárodních recenzovaných časopisech, jejichž IF se pohybuje v rozmezí od 4,5 do 4,8 a také referovala na pěti mezinárodních konferencích a jedné národní. Její výsledky jsou rovněž publikovány ve třech sbornících z mezinárodních konferencí a jedné domácí konference.

V roce 2023 na jaře absolvovala doktorandka měsíční zahraniční stáž na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě. Pracovala pod vedením prof. Ing. Lubomíra Švorce, DrSc.

Na základě uvedených skutečností konstatuji, že Ing. Jiroutová splnila všechny požadované náležitosti dané studijním plánem doktorského studia, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.

V Pardubicích 18.6. 2024

prof. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.