

**Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta**

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: **Manfred Karras**

Datum narození: **1988**

Studijní program: **Organická chemie**

Název práce: **Synthesis of Enantiomerically Pure Helical Aromatics Such As NHC
Ligands and Their Use in Asymmetric Catalysis**

školitel: **RNDr. Ivo Starý, CSc., ÚOCHB AV ČR, v.v.i.
Prof. Dr. Bernd Schmidt, University of Potsdam**

opONENTI: **Prof. Dr. Bernd Schmidt, University of Potsdam
doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D., PŘF UK
RNDr. Ivo Starý, CSc., ÚOCHB AV ČR, v.v.i.**

Datum obhajoby: **20. 11. 2018**

Místo obhajoby: **Universität Potsdam, Německo**

Výsledek obhajoby: **prospěl**

neprospěl

Předseda komise:

Prof. Dr. Andreas Taubert, University of Potsdam

Členové komise:

Prof. Dr. Bernd Schmidt, University of Potsdam

RNDr. Ivo Starý, CSc., ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D., PŘF UK

podpis studenta:

Příloha č. 1 k Zápisu o obhajobě

Student: **Manfred Karras**

Datum narození: **1988**

Studijní program: **Organická chemie**

Datum obhajoby: **20. 11. 2018**

Průběh obhajoby:

- představení uchazeče - prof. A. Taubert
- přednáška uchazeče o hlavním zjištění a disertační práce - M. Karras (30')
- posudky oponentů - Dr. I. Štary, doc. J. Veselý, prof. B. Schmidt
- připomínky oponentů a diskuse:
 - stavění opt. čistoty, MTP novou reakcí
 - reakce NHC katalyzované
 - enantiomerní selektivita Suzuki-Miyaura reakce (Pd katalyzátor)
 - koncept měřícího obvodu, "cone angle", X parametry
 - depotace iminokarboliumu s NHC katalyzátorem
 - studium notamerů pomocí fyz. metod
 - barvová reakce
 - NHC katalyzátor v katalýze a organokatalýze
- diskuse a relaxační domněnky (neověřené)
- završení obhajoby a hlavních zjištění - prof. A. Taubert