

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2016/2017

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jakub Šrein
Datum narození: 16.02.1993
Identifikační číslo studenta: 62706775

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Chemie
Studijní obor: Anorganická chemie
Identifikační číslo studia: 485559

Název práce: Reaktivita a vlastnosti analog trifosfátu
Pracoviště práce: Katedra anorganické chemie
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. RNDr. Vojtěch Kubíček, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Pavel Vojtíšek, CSc.

Datum obhajoby : 11.09.2017 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Výsledky diplomové práce byly prezentovány během cca 20 min. Školitel poukázal na to, že během syntetických prací se objevily neočekávané problémy, ale některé cílové látky byly připraveny a zkoumány (hodnocení "výborně"). Oponent měl připomínky jak k tištěné formě diplomové práce (slangové výrazy, názvosloví), tak k jednotlivým chemickým aspektům práce. Po delší diskusi byl oponent s odpověďmi studenta spokojen (hodnocení "výborně").

Další otázky z pléna:

1) Jaké jsou protonizace jednotlivých částic v systému fosfino-difosfonát s ethylendiaminem? (doc. Kotek) 2) Během 31P NMR titrace se chemický posun fosforu v bazickém prostředí pro fosfino-difosfonát stále mění i na konci titrace. Dá se zde očekávat nějaký chemický děj? (prof. Hermann) 3) Jaká je kinetika reakcí ligandů s ionty kovů a en, za jak dlouho se ustavovaly rovnováhy v systémech? (doc. Gyepes) 4) Co je známo o systémech polyamin - difosfát/trifosfát, z literatury? (prof. Hermann)

Komise se shodla na hodnocení výborně (4:0:0).

Výsledek obhajoby: výborně

Předseda komise: prof. RNDr. Petr Hermann, Dr. (přítomen)

Členové komise: doc. RNDr. Róbert Gyepes, Dr., Ph.D.
(přítomen)

doc. RNDr. Zdeněk Mička, CSc.
(nepřítomen)

doc. RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Pavel Vojtíšek, CSc. (přítomen)