

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Petr Novák**

Název práce: **Nový atomizátor pro AAS na principu plazmového výboje typu dielectric barrier discharge**

**Hodnocení jednotlivých aspektů práce** (ve standardní stupnici 1 až 4)

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>1</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Bc. Petr Novák pracoval na tématu své diplomové práce na Oddělení stopové prvkové analýzy ÚIACH AVČR, v. v. i. od listopadu 2013. Diplomant samostatně prováděl nejen vlastní experimentální činnost, ale i její plánování a následné vyhodnocení a interpretaci dat. Zájem uchazeče o práci na projektu i množství jím odvedené experimentální práce považuji za nadprůměrné. Diplomantovi se podařilo vyvinout a validovat metodu prekoncentrace arsenu na ultrastopových úrovních v testovaném plazmovém atomizátoru s dielektrickou bariérou. V současné době pracujeme na patentování uvedeného postupu a následně budou výsledky práce zaslány k publikaci do některého z renomovaných mezinárodních časopisů, pravděpodobně Analytical Chemistry. Diplomant prokázal schopnost samostatné vědecké práce. Uchazeč by ještě mohl dosáhnout zlepšení ve schopnosti pracovat efektivněji z hlediska organizace svého času a práce.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE**

Navrhovaná celková klasifikace **1 - výborně**

Datum vypracování posudku: **24. srpna 2015**

Jméno a příjmení, podpis školitele: **RNDr. Jan Kratzer, Ph.D.**