

**Univerzita Karlova**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Plasmonic biosensing on the microscale and nanoscale

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** Mgr. Jani Jabloňků

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** Fyzika nanostruktur

**Školitel:** Prof. Ing. Jiří Homola, DSc.

**Oponenti:** doc. Ing. Ivan Richter, Dr., doc. RNDr. Marek Procházka, Dr.

**Členové komise:**

prof. RNDr. Václav Holý, CSc., MFF UK (předseda),

prof. RNDr. Roman Grill, CSc., MFF UK,

prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc., FZÚ AV ČR,

prof. RNDr. Petr Malý, DrSc., MFF UK,

prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc., MFF UK,

prof. RNDr. Jan Valenta, PhD., MFF UK,

**Datum obhajoby:** 27. září 2017

**Průběh obhajoby:**

Obhajobu zahájil předseda konstatováním, že komise se sešla v plném počtu. Po představení uchazečky uchazečka informovala o průběhu a výsledcích dizertační práce. Poté byly předneseny posudky oponentů a stanovisko vedoucího práce. Následně uchazečka reagovala na dotazy v posudcích oponentů; bylo konstatováno, že uchazečka odpověděla dotazy dostatečným a vyčerpávajícím způsobem. Všeobecná rozprava se týkala následujících otázek:

1. Detaily implementace metody FDTD na řešení Maxwellových rovnic pro kulové nanočástice a nanočástice se složitým tvarem
2. Způsoby strukturování aktivního povrchu, možnost použití levnějších metod než elektronová litografie
3. Možné další směry výzkumu v řešené oblasti

Všechny otázky z pléna byly zodpovězeny vyčerpávajícím způsobem.

**Počet publikací:** 10

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 6

Počet přítomných členů: 6

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Odevzdáno hlasů kladných: 6  
Odevzdáno hlasů neplatných: 0  
Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Václav Holý, předseda komise

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.