

# UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

**Jméno a příjmení studenta:** Juraj Májek  
**Datum narození:** 21.12.1997

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Fyzika  
**Studijní obor:** Obecná fyzika

**Zadavatel práce:** Katedra makromolekulární fyziky (110. • 32-KMF)  
**Název práce:** Fraktální růst polyethylenových ostrůvků na tenkých vrstvách z polyethylenoxidu

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Artem Ryabov, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. RNDr. Ondřej Kylián, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 25.06.2019      **Místo obhajoby :** Praha

**Průběh obhajoby:** Na úvod posluchač vysvětlil problematiku tvorby ostrůvků při experimentech a ukázal typy různých fraktálových ostrůvků. Poté ukázal modely používané při simulacích a výsledky svých výpočtů. Školitel i oponent vyzdvihli vysokou úroveň práce, oponent upozornil na některé její formální nedostatky. Posluchač pak detailně zodpověděl dotazy oponenta i členů komise týkající zkoumaných vrstev a používaných modelů.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** doc. RNDr. Ivan Ošťádal, CSc. ....

**Členové komise:** prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc. ....  
doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr. ....  
doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D. ....  
RNDr. Jiří Novotný, CSc. ....  
doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. ....