

## Stanovisko komise pro habilitační řízení Ing. Petra Knotka, Ph.D.

### Složení komise:

Předseda: **prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.**  
Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

Členové: **prof. Ing. Petr Němec, PhD.**  
Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice  
**prof. Dr. Ing. Karel Bouzek**  
Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha  
**prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.**  
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.  
**prof. Mgr. Petr Vašina, PhD.**  
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně

### Činnost komise:

V souladu s § 72, odst. 7 a 8 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách komise posoudila habilitační práci, kterou předložil Ing. Petr Knotek, Ph.D., a jmenovala její tři oponenty, **doc. Ing. Petra Exnara, CSc.**, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická Univerzita, Liberec, **doc. Ing. Jiřího Oravu, Ph.D.** Fakulta životního prostředí, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem a **prof. Ing. Jiřího Málka, DrSc.**, **Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice**. Komise pro habilitační řízení se seznámila se všemi písemnými náležitostmi, které uchazeč předložil, a hodnotila jeho pedagogickou a odbornou činnost. Na svém závěrečném jednání dne 15. 11. 2024 se členové komise seznámili s kladnými a doporučujícími posudky všech oponentů a po diskusi přistoupili k tajnému hlasování per rolam.

### Usnesení hodnotící komise:

Vycházejíc z kladných a doporučujících posudků všech tří oponentů, odborníků v oboru, jehož se habilitační práce týká, a po posouzení míry plnění požadovaných kritérií pro habilitaci na FChT Univerzity Pardubice se komise pro habilitační řízení Ing. Petra Knotka, Ph.D. formou tajného hlasování usnesla předložit Vědecké radě Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice k projednání návrh na jeho jmenování docentem pro obor Chemie a technologie anorganických materiálů.

### Odůvodnění návrhu:

#### 1. Životopisné údaje a profesní kritéria

Ing. Petr Knotek Ph.D., narozený 9. června 1980, nastoupil po maturitě v roce 1998 ke studiu na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice, které úspěšně ukončil v roce 2003 obhajobou diplomové práce na téma „*Využití teplotně programovaných technik k charakterizaci Cu zeolitů*“ (oceněno „Cenou rektora“). V letech 2003-2010 studoval v doktorském studiu na Katedře fyzikální chemie Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Toto studium úspěšně ukončil obhajobou disertační práce „*Selektivní oxidace propanu*“. V období září 2006 – květen

2007 byl zaměstnán jako výzkumný pracovník na Katedře fyzikální chemie FChT Univerzity Pardubice a následně do září 2014 pracoval jako vědecký pracovník ve Společné laboratoři chemie pevných látek, FChT Univerzity Pardubice. Od září 2014 byl přijat na Katedru obecné a anorganické chemie, FChT Univerzity Pardubice jako odborný asistent a zde působí dosud.

## 2. Pedagogická činnost

Ing. Petr Knotek, Ph.D. se podílí na zajištění výuky v bakalářském i magisterském studiu ve všech výukových formách, tj. přednášky (od roku 2016), semináře a laboratoře (obojí od roku 2014). Je garantem a přednášejícím předmětů Polovodičové materiály, Speciální technologie zpracování materiálů a Laboratoře charakterizace materiálů. Dále se podílí na výuce v předmětech Obecná a anorganická chemie I/II, Laboratoře z obecné a anorganické chemie I/II, Chemie pevných látek, Chemie a technologie materiálů, Materials a Solid state chemistry for material sciences. Doposud vedl 7 diplomových a 8 bakalářských prací. Za zmínku stojí i skutečnost, že jeho 1 student bakalářského stupně a 2 studenti navazujícího magisterského studia byli oceněni Cenou děkana za vynikající úroveň a obhajobu jejich bakalářské/diplomové práce. Byl i školitelem specialistou jedné obhájené disertační práce, rovněž oceněné Cenou děkana.

## 3. Vědecko-výzkumná a publikační činnost

V rámci svého doktorského studia na Katedře fyzikální chemie se zabýval zejména studiem mezoporézních materiálů využitelných jako katalyzátory selektivní oxidační dehydrogenace alkanů. Paralelně s tím, coby výzkumný pracovník na Společné laboratoři chemie pevných látek FChT Univerzity Pardubice studoval pod vedením prof. Ing. Ladislava Tichého, DrSc. fotoindukované změny skel s vysokým indexem lomu, zejména chalkogenidových tenkých vrstev a skel na bázi oxidů těžkých kovů. Tuto tematiku dále rozpracoval již coby akademický pracovník na Katedře obecné a anorganické chemie a je i tématem jeho habilitační práce. Při svých výzkumech využívá řadu moderních technik přípravy a charakterizace fyzikálně-chemických vlastností skel, tenkých vrstev, nanomateriálů a nanokompozitů a jejich interakce s intenzivním zářením.

Výsledky svého bádání publikoval v 89 pracích v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem, z nichž 39 je dle WoS nebo M17+ kategorie Q1 a 34 kategorie Q2. Jeho současný H index dle WoS je 19, jeho práce ke dni podání habilitační práce měly 883 citací (bez autocitací). Aktivních účastí na mezinárodních konferencích formou ústního sdělení má 9 a 13 sdělení formou posteru. Byl dosud zodpovědným řešitelem 2 úspěšně dokončených projektů GAČR a člen řešitelského týmu dalších 8 projektů. Vykazuje i aktivní spolupráci s průmyslem (společnosti SYNPO, AVX Lanškroun, CONTIPRO) vedoucí ke společným publikacím, smlouvám o dílo a projektům.

## 4. Závěr

Dosavadní délka pedagogické činnosti, jakož i celkový rozsah vědecké a výzkumné práce uchazeče výrazně převyšují kritéria, která byla pro habilitační řízení přijata vědeckou radou Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Výše

uvedené údaje svědčí o tom, že Ing. Petr Knotek, Ph.D. je úspěšným akademickým pracovníkem s bohatými teoretickými znalostmi a praktickými experimentálními zkušenostmi, které je schopen účinně sdělovat a předávat dalším generacím studentů, což patří k nezbytným předpokladům pro úspěšnou činnost vysokoškolského učitele. V souladu s dříve citovaným paragrafem zákona o vysokých školách proto komise předkládá Vědecké radě FChT Univerzity Pardubice návrh na pokračování v habilitačním řízení.

Výsledek tajného hlasování:

Z pěti členů komise se hlasování zúčastnilo 5 členů.

Počet kladných hlasů 5

Počet záporných hlasů 0

Počet neplatných hlasů 0

V Pardubicích dne 15. 11. 2024.

**prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.** .....

**prof. Ing. Petr Němec, PhD.** .....

**prof. Dr. Ing. Karel Bouzek** .....

**prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.** .....

**prof. Mgr. Petr Vašina, PhD.** .....