

# Stanovisko

pracovnej skupiny AK k zmenám v kritériách,  
na ktorých základe bola posúdená spôsobilosť uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie za profesora podľa § 83 ods. 12 zákona

|                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Číslo žiadosti:                                                      | 2018/414-68AA                                                |
| Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať): | Univerzita Komenského v Bratislave<br>Prírodovedecká fakulta |
| Študijný odbor (číslo a názov podľa sústavy ŠO)                      | <b>1401 (4.1.15) anorganická chémia</b>                      |
| Predseda pracovnej skupiny:                                          | Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.                            |
| Pracovná skupina (názov):                                            | 12: chémia, chemická technológia a biotechnológie            |

## Zmena sa týka kritéria: KHKV A5, zmena spolugarantov.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                       |        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|
| <b>KHKV<br/>A5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Pôvodný garant - bez zmeny</b> |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>meno, priezvisko, tituly</i>   | Gustav Plesch         | tituly | Prof. RNDr. DrSc. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Navrhovaný garant</b>          |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>meno, priezvisko, tituly</i>   |                       | tituly |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>rok narodenia</i>              |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>funkčné miesto v odbore</i>    |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>habilitácia v odbore</i>       |                       | rok    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>inaugurácia v odbore</i>       |                       | rok    |                   |
| <b>Pôvodný spolugarant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>meno, priezvisko, tituly</i>   |                       | tituly |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                       |        |                   |
| <b>Navrhovaný spolugarant - nový</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>meno, priezvisko, tituly</i>   | Galamboš Michal       | tituly | Doc. RNDr. PhD.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>rok narodenia</i>              | 1975                  |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>funkčné miesto v odbore</i>    | chémia (docent), 100% |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>habilitácia v odbore</i>       | jadrová chémia        | rok    | 2014              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>inaugurácia v odbore</i>       |                       | rok    |                   |
| <b>Navrhovaný spolugarant - nový</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                       |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>meno, priezvisko, tituly</i>   | Tatiersky Jozef       | tituly | Doc. RNDr. PhD.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>rok narodenia</i>              | 1972                  |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>funkčné miesto v odbore</i>    | chémia (docent), 100% |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>habilitácia v odbore</i>       | anorganická chémia    | rok    | 2016              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>inaugurácia v odbore</i>       |                       | rok    |                   |
| <b>Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:</b> Doc. Michal Galamboš.<br><b>Počet výstupov evidovaných vo WOS alebo SCOPUS celkovo/6rokov 35/21</b><br><b>Počet citácií evidovaných vo WOS celkovo/6rokov 405/190</b><br><b>Počet projektov získaných na financovanie výskumu 3/3</b><br><b>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 3/4 ; za posledných 6 rokov: 3/4</b><br><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce:</b><br><i>Galamboš M., Kufčáková J., Rajec P.: Sorption of strontium on Slovak bentonites. J. Radioanal. Nucl. Chem. 281(3): 347 - 357 (2009).</i><br><i>Galamboš M., Paučová V., Kufčáková J., Roskopfová O., Rajec P., Adamcová R.: Cesium sorption on Bentonites and Montmorillonite K10. J. Radioanal. Nucl. Chem. 284(1): 55 – 64 (2010).</i><br><i>Galamboš M., Roskopfová O., Kufčáková J., Rajec P.: Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. J. Radioanal. Nucl. Chem. 288(3): 765-777 (2011).</i><br><i>Galamboš M., Daňo M., Roskopfová O., Šeršeň F., Kufčáková J., Adamcová R., Rajec P.: Effect of gamma-</i> |                                   |                       |        |                   |

irradiation on adsorption properties of Slovak bentonites. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 292(2): 481-492 (2012).  
 Galamboš M., Krajňák A., Rosskopfová O., Viglašová E., Adamcová R., Rajec P.: Adsorption equilibrium and kinetic studies of strontium on Mg-bentonite, Fe-bentonite and illite/smectite. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 298(2): 1031-1040 (2013).

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:**

Galamboš M., Daňo M., Viglašová E., Krivosudský L., Rosskopfová O., Novák I., Berek D., Rajec P.: Effect of competing anions on pertechnetate adsorption by activated carbon. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 304(3): 1219 – 1224 (2015).

Pivarčiová L., Rosskopfová O., Galamboš M., Rajec P.: Adsorption behavior of Zn(II) ions on synthetic hydroxyapatite. *Deaslin. Wat. Treatment* 55(7): 1825 – 1831 (2015).

Daňo M., Viglašová E., Galamboš M., Rajec P., Novák I.: Sorption behaviour of pertechnetate on oxidized and reduced surface of activated carbon. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 314(3): 2219 – 2227 (2017).

Krajňák A., Viglašová E., Galamboš M., Krivosudský L.: Application of HDTMA-intercalated bentonites in water waste treatment for U(VI) removal. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 314(3): 2489 – 2499 (2017).

Viglášová E., Daňo M., Galamboš M., Krajňák A., Rosskopfová O., Rajec P.: Investigation of Cu(II) adsorption on Slovak bentonites and illite/smectite for agricultural applications. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 314(3): 2425 – 2435 (2017).

**Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta: Doc. Jozef Tatiersky.**

**Počet výstupov evidovaných vo WOS alebo SCOPUS celkovo/6rokov 19/5**

**Počet citácií evidovaných vo WOS al. Scopus celkovo/6rokov 153/75**

**Počet projektov získaných na financovanie výskumu 0/0**

**Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 0/0 ; za posledných 6 rokov: 0/0**

Účasť na projekte VEGA č. 1/0507/17, Zlúčeniny vanádu v katalýze a materiálovej chémii: interakcia experimentu a teórie. Vedúci projektu: prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce:**

Tatiersky, J., Schwendt, P., Marek, J., Sivák, M.: Racemic vanadium(V) oxo monoperoxo complexes with two achiral bidentate heteroligands. Synthesis, characterization, crystal structure and stereochemistry of  $K[VO(O_2)(ox)(bpy)] \cdot 3H_2O$  and  $Pr_4N[VO(O_2)(ox)(phen)]$ . *New J. Chem.*, 28, 2004, 127-133.

Tatiersky, J., Schwendt, P., Sivák, M., Marek, J.: Racemic monoperoxovanadium(V) complexes with achiral OO and ON donor set heteroligands: synthesis, crystal structure and stereochemistry of  $[NH_3(CH_2)_2NH_3][VO(O_2)(ox)(pic)] \cdot 2H_2O$  and  $[NH_3(CH_2)_2NH_3][VO(O_2)(ox)(pca)]$ . *Dalton Trans.*, (13) 2005, 2305-2311.

Pacigová, S., Gyepes, R., Tatiersky, J., Sivák, M.: Interpretation of the multiple vanadium-oxygen bonds in the central  $VO(\eta^2-O_2)^+$  group. Synthesis, structure, supramolecular interactions and DFT studies for complexes with 2,2'-bipyridine, 1,10-phenanthroline, pyrazinato(1-) and pyrazinamide ligands. *Dalton Trans.*, 2008, 121-130.

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za posledných šesť rokov:**

Antal, P., Tatiersky, J., Schwendt, P., Žák, Z., Gyepes, R.: Supramolecular interactions between chiral ions: Synthesis and characterization of  $[MII(bpy)_3][VO(O_2)(ox)(bpy)] \cdot 7H_2O$  ( $M = Fe$  and  $Ni$ ). *J. Mol. Struct.*, 1032, 2013, 240-245.

Gyepes, R., Pacigová, S., Tatiersky, J., Sivák, M.: Anion- $\pi$ , lone pair- $\pi$  and  $\pi$ - $\pi$  interactions in  $VO(O_2)^+$  complexes with one dipicolinato(2-)-N,O,O ligand and bearing picolinamidium, nicotinamidium or phenanthroline as counterions. *J. Mol. Struct.*, 1041, 2013, 113-121.

Bystrický, R., Antal, P., Tatiersky, J., Schwendt, P., Gyepes, R., Žák, Z.: Peroxido complexes of vanadium(V) as ligands. crystal structures of  $[Cd(NH_3)_6][\{VO(O_2)_2(OH)\}_2\{\mu-Cd(NH_3)_4\}]$  and  $[\{VO(O_2)_2(Im)\}_2\{\mu-Cu(Im)_4\}]$  ( $Im = imidazole$ ).

*Inorganic Chemistry*, vol. 53 (10), 2014, 5037-5043.

Schwendt, P., Tatiersky, J., Krivosudský, L., Šimuneková, M.: Peroxido complexes of vanadium. *Coordination Chemistry Reviews*, vol. 318, 2016, 135-157.

### **Záver:**

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Celkové zhodnotenie zmeny vo vzťahu k plneniu kritérií vrátane odôvodnenia<br/>(<i>odôvodnenie len v prípade negatívneho stanoviska</i>)</p> | <p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií PS <b>akceptuje/ <del>neakceptuje</del></b> navrhnutú zmenu.<br/><b><u>Odôvodnenie:</u></b> (<i>len v prípade neakceptovania</i>)</p> |
| <p>Návrh na iniciáciu akreditácie v zmysle § 83 ods. 12 zákona o vysokých školách</p>                                                           | <p><b>áno/nie</b></p>                                                                                                                                                                      |
| <p>Odporúčanie vysokej školy:</p>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |

**Zasadnutie pracovnej skupiny:**

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dňa:<br>Pri elektronickom hlasovaní<br>uviesť interval určený na<br>hlasovanie (od ..do)                                          | El. hlasovanie od 1.8. – 24. 8. 2018                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Počet členov PS: 13<br>Zúčastnili sa: 9<br><i>(prezenčná listina)</i><br>Pri elektronickom hlasovaní<br>uviesť počty zúčastnených | Prof. RNDr. Miroslav Urban, Prof. Ing. Lubor Fišera, DrSc., Prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.; Prof. Ing. Karol Flórián, DrSc.; Doc. Ing. Milan Králik, CSc.; Prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.; Prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.; Prof. RNDr. Štefan Toma, DrSc.; Doc. Lubomír Benco, CSc. |
| Výsledok hlasovania za návrh<br>vyjadrenia PS                                                                                     | Za:      9                                  Proti:      0                                  Zdržal sa: 0                                                                                                                                                                                    |
| Podpis predsedu pracovnej<br>skupiny:                                                                                             | Miroslav Urban, v. r.                                                                                                                                                                                                                                                                      |