

dr Radmila Hercigonja

vanredni profesor u penziji

E-mail: radah@ffh.bg.ac.rs

Telefon: 011/3336-894

Kabinet: 354

OBRAZOVANJE:

Diplomirani fizikohemičar 1975. PMF, Fizička hemija

Magistar fizičke hemije 1981. PMF, Fizička hemija

Doktor fizičke hemije 1992. PMF, Fizička hemija

OBLAST INTERESOVANJA:

Interakcije na granici faza čvrsto-gas i čvrsto-tečno. Sintetički i prirodni zeoliti: karakterizacija, modifikacija, ispitivanje prirode i energetske heterogenosti aktivnih centara zeolita, fazne transformacije zeolita i primna zeolitskih materijala u katalizi i zaštiti životne sredine. Mikroporozni i makroporozni polimeri, karakterizacija, modifikacija i primena u zaštiti životne sredine.

PROFESIONALNA UDRUŽENJA:

Srpsko hemijsko društvo

Društvo fizikohemičara Srbije

Zeolitsko društvo Srbije

BIBLIOGRAFIJA:

Noviji radovi:

1. Bojana M. Marković, Ivan S. Stefanović, Radmila V. Hercigonja, Marija V. Pergal, Jelena P. Marković, Antonije E. Onjia, Aleksandra B. Nastasović, Novel hexamethylene diamine functionalized macroporous copolymer for chromium removal from aqueous solutions, *Polymer International* 66 (2017) 679–689.
2. Maria Čebela, Dejan Zagorac, Katarina Batalović, Jana Radaković, Bojan Stojadinović, Vojislav Spasojević, Radmila Hercigonja, BiFeO₃ perovskites: A multidisciplinary approach to multiferroics, *Ceramics International*, 43 (2017) 1256-1264.
3. Aleksandar Jović, Aleksandar Đorđević, Marija Čebela, Ivana Stojković-Simatović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, Composite zeolite/carbonized polyaniline electrodes for p-nitrophenol sensing, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 778 (2016) 137-147.
4. Maria Čebela, Bojan Janković, Radmila Hercigonja, Miodrag J. Lukić, Zorana Dohčević, Mitrović, Dušan Milivojević, Branko Matović, Comprehensive characterization of BiFeO₃

powder synthesized by the hydrothermal procedure, *Processing and Application of Ceramics*, 10 (2016) 201–208.

5. Jadranka Milikić, Nevena Markičević, Aleksandar Jović, Radmila Hercigonja, Biljana Šljukić, Glass-like carbon, pyrolytic graphite or nanostructured carbon for electrochemical sensing of bismuth ion, *Processing and Application of Ceramics*, 10 (2016) 87-95.

Izabrani radovi:

1. R. Hercigonja, V. Radak, I. Gal, Isothermic heats of n-hexane sorption in ion-exchanged NaX containing Co^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+} and Cd^{2+} , *Zeolites*, 12 (1992) 54-56.

2. R. Hercigonja, V. Radak, I. Gal, Transformation of n-hexane on $\text{M}_x\text{Na}_{562x}\text{Y}$ (M=Co, Ni) zeolites, *Langmuir* 10 (1994) 970-972.

3. V. Rakić, V. Dondur, R. Hercigonja, CO interaction with zeolites studied by TPD and FTIR: transition-metal ion exchanged FAU-type zeolites, *Microporous and Mesoporous Materials*, 27 (1999) 27-40.

4. V. Rakić, V. Dondur, R. Hercigonja, V. Andrić, The investigation of strong active sites of dealuminated Y type zeolite by TPD of CO, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 72 (2003) 761-767

5. R. Hercigonja, V. Rac, V. Rakić, A. Auroux, Enthalpy-entropy compensation for n-hexane adsorption on HZSM-5 containing transition metal ions, *The Journal of Chemical Thermodynamics* 48(2012)112-117.

Udžbenici:

1. Fizička hemija za studente molekularne biologije, Radmila Hercigonja, Izdavač fakultet za fizičku hemiju, Beograd 2016.

2. Zbirka zadataka iz Opšteg kursa fizičke hemije, Ubavka Mioč, Radmila Hercigonja, Izdavač fakultet za fizičku hemiju, Beograd 1997.

3. Materijal za kolokvijume iz fizičke hemije za studente hemije, R. Konjević, I. Holclajtner-Antunović, R. Hercigonja, N. Kovačić, Izdavač "Stručni klub Sima Lozanić", Beograd 1979.

4. Radna sveska iz fizičke hemije, I. Holclajtner-Antunović, D. Minić, S. Anić, Lj. Ignjatović, R. Hercigonja, D. Stanisavljev, G. Ćirić-Marjanović, M. Ristić, I. Cekić, M. Daković, Izdavač Fakultet za fizičku hemiju, Beograd 2006.