Професионална автобиография

**Име:** Искра Колева

e-mail: ohik@chem.uni-sofia.bg; iskrakoleva11@gmail.com

**Образование:**

СУ "Св. Климент Охридски", Факултет по химия и фармация, Доктор по теоретична химия, 2017 г.

СУ „Св. Климент Охридски“,Факултет по химия и фармация, магистър „Материалознание“, 2013 г.

СУ „Св. Климент Охридски“,Факултет по химия и фармация, бакалавър „Компютърна химия“, 2012 г.

**Прoфесионален опит:**

2017 – главен асистент, катедра Фармацевтична и приложна органична химия, Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“

**Краткосрочни изследователски визити:**

Барселонски Университет, Испания (12.06.2018 - 07.07.2018 г.)

Барселонски Университет, Испания (20.01.2018 - 13.02.2018 г.)

**Научни интереси:**

Квантово-химично моделиране на периодични системи, изследване структурата и свойствата на метални клъстери, редуцируеми оксиди и зеолити

**Научни публикации:**

I. Z. Koleva, H. A. Aleksandrov, G. N. Vayssilov “Decomposition behavior of platinum clusters supported on ceria and γ-alumina in the presence of carbon monoxide”, Catalysis Science & Technology, 7, 734, 2017.

I. Z Koleva, H.A Aleksandrov, G. N Vayssilov, R. Duarte, J. van Bokhoven “Relative stability and reducibility of CeO2 and Rh/CeO2 species on the surface and in the cavities of γ-Al2O3: a periodic DFT study”, Phys Chem Chem Phys, 17, 22389, 2015.

K.-H. Tan, H. Awala, R. R. Mukti, K.-L. Wong, B. Rigaud, T. C. Ling, Hristiyan A. Aleksandrov, I. Z. Koleva, G. N. Vayssilov, S. Mintova, and E.-P.Ng “Inhibition of Palm Oil Oxidation by Zeolite Nanocrystals”, J. Agric. Food Chem., 63, 4655, 2015.

M. Milanova, I. Koleva, R. Todorovska, J. Zaharieva, M. Кostadinov, D. Todorovsky, Polymetallic citric complexes as precursors for spray-pyrolysis deposition of thin ferrite films, Appl. Surf. Sci., 17, 7821, 2011.