

Гл. ас. д-р Деница Еленкова

СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация

Катедра Неорганична химия, каб. 217

бул. „Джеймс Баучър“ 1, 1164, София, България

Тел.: +359 2 8161 325

e-mail: nhde@chem.uni-sofia.bg

SCOPUS ID: 55753618000

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-8260-9703>

<https://www.researchgate.net/profile/Denitsa-Elenkova>



Образование

2015 – Доктор по химия, 4.2. Химически науки (неорганична химия)

2010 – Магистър „Екохимия“, СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет

2008 – Бакалвър „Химия“, направление „Аналитична химия“ СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет

Професионално развитие

2015 – Главен асистент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2013 – Асистент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

Специализации и изследователски престои в чужбина

Юни 2011 – Август 2011 – Университет на Саарланд, Саарбрюкен, Германия в групата по „Координационна химия“ ръководител: проф. К. Хегечвайлер, ментор: д-р Б. Моргенщерн.

Юни 2012 – Август 2012 – CNRS, Орлеан, Франция в групата по „Луминесцентни лантаноидни саединения, оптична спектроскопия и биоимиджинг“ ръководител: проф. С. Пету, ментор: С. Елисеева.

Научни интереси

Член на лабораторията по химия на редкоземните елементи

Синтез и изследване на оптични свойства на координационни съединения с лантаноидни елементи.

Избрани публикации (до 5)

- Boris Borrisov, Martin Tsvetkov, Tsvetan Zahariev, Denitsa Elenkova, Bernd Morgenstern, Deyan Dimov, Rositsa Kukeva, Natasha Trendafilova, Ivelina Georgieva,

Effect of Pyrrolidinedithiocarbamate Ligand on the Luminescence Properties of Heteroligand Samarium and Europium Complexes: Experimental and Theoretical Study, *Inorganic Chemistry*, 2024, <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c00134>

- Martin Tsvetkov, Denitsa Elenkova, Mihail Kolarski, Rumen Lyapchev, Bernd Morgenstern, Vladimira Videva, Joana Zaharieva, Maria Milanova, **Synthesis, crystal structure and luminescence properties of two novel Tb(III) complexes with 1,10-phenanthroline derivatives as ligands**, *Journal of Molecular Structure*, 2024, doi:10.1016/j.molstruc.2024.138768
- D Elenkova, D Gagashev, E Encheva, M Tsvetkov, **Effect of different lanthanide ions on the catalytic activation of peroxymonosulfate with lanthanide metal-organic frameworks (Ln-MOFs) with terephthalic acid**, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2024, doi:10.1088/1755-1315/1305/1/012013
- J. Romanova, R. Lyapchev, M. Kolarski, M. Tsvetkov, **D. Elenkova**, B. Morgenstern, J. Zaharieva, **Molecular Design of Luminescent Complexes of Eu(III): What Can We Learn from the Ligands**, *Molecules*, vol:28, issue:10, 2023, pages:4113-0, doi:10.3390/molecules28104113,
- **Denitsa Elenkova**, Rumen Lyapchev, Julia Romanova, Bernd Morgenstern, Yana Dimitrova, Deyan Dimov, Martin Tsvetkov, Joana Zaharieva, **Luminescent Complexes of Europium (III) with 2-(Phenylethynyl)-1,10-phenanthroline: The Role of the Counterions**, *Molecules*, vol:26, issue:23, 2021, pages:7272-0, doi:<https://doi.org/10.3390/molecules26237272>

Проектна дейност – (научно-изследователски проекти през последните 5 години)

- „Нови нанокмпозитни материали на основата на смесенометални оксиди на d- и f-елементи като катализатори за пречистване във Фентън-подобни реакции“, Член, Европейския съюз - NextGenerationEU, Номер на договора:70-123-486, 2023
- „Високо селективни луминесцентни сензори, базирани на стабилни лантаноидни метал-органични рамки (Ln-MOFs), за установяване на замърсители във вода.“ , Ръководител, ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", Номер на договора:КП-06-Н69/6, 2022
- „Синтез и изследване сензорни свойства на лантаноидни метал-органични рамки (Ln-MOFs).“, Ръководител, МОН-ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", Номер на договора:80-10-7/10.05.2022, 2022
- „Молекулен дизайн на фотоактивни метал-съдържащи системи с перспективни приложения (PhotoMetalMod)“, Член, ФНИ, 2021
- „Улавяне на N-хетероциклени карбени с производни на бора“, Член, МОН-ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ" , 2021
- „Флуоресцентни комплекси на лантаноидни йони с фенантролинови производни като лиганди - синтезиране и охарактеризиране“, Ръководител, МОН-ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", 2021

- "Антенна-ефекти при координиране на лантаноидни йони към фотоактивни молекули на хинолинови и имидазохинолинови производни като би- и три-дентатни лиганди", Член, ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", Номер на договора:КП-06-Х39/, 2019
- "Синтез и охарактеризиране на нови материали за бели светодиоди на основата на $Gd_2(MoO_4)_3$ модифициран с лантаноидни йони.", Член, МОН-ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", Номер на договора:80-10-153, 2019
- „Физикохимични характеристики на нови кристални структури молибдати от типа $Ln_2(MoO_4)_3$ ($Ln = La, Gd, Lu$), определени от модифицирането със Sm, Tb и Dy “, Ръководител, ФОНД "НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ", Номер на договора:КП-06-М39/3, 2019

Преподавателска дейност

Практически занятия:

Семинари и упражнения по „Обща и неорганична химия“ и „Химия на елементите“ – всички специалности на ФХФ и БФ, РО и ЗО.

Лекции и практически занятия:

“Свойства и съвременни приложения на редкоземните елементи” – избран бакалавърски курс за специалности: Химия, Химия и информатика, Компютърна химия, Екохимия, Инженерна химия и съвременни материали, Ядрена химия, Химия и английски (редовно обучение) и Химия (задочно обучение).

“Материали на основата на редкоземни елементи” - избран магистърски курс към магистърска програма Неорганични и хибридни материали за съвременните технологии.