



#### ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Десислава Радкова Колева



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“  
Катедра „Химични Технологии“, каб: 314 НК
- ☎ Телефон
- ✉ E-mail [desikol@abv.bg](mailto:desikol@abv.bg); [desikol2002@yahoo.com](mailto:desikol2002@yahoo.com)
- 🌐 [Уеб-сайт](#)

#### ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

Въведете дати (от - до)

- 2007 до 2008г. – Асистент**, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас, ФТН, Катедра „Химично инженерство“
- 2008 до 2017 г. – Главен асистент**, Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас, ФТН, Катедра „Химично инженерство“
- 2017 до 2019 г. – Главен асистент**, Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас, ФТН, Катедра „Органични химични технологии и Химично инженерство“
- 2019 до 2024 г. – Главен асистент**, Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас, ФТН, Катедра „Химични технологии“

#### ОБРАЗОВАНИЕ

Въведете дати (от - до)

- Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас**
- 1995 до 2000г. образователна степен „Магистър“**, „инженер-химик, специалност „Ограничен синтез“
- 2001г. до 2007г. научна степен „Доктор“**, научна специалност 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“

#### ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Процеси и апарати в химическата промишленост I и II част, ОКС „Бакалавър“, задочно и редовно обучение  
Хидромеханични процеси на разделяне, ОКС „Бакалавър“, задочно и редовно обучение  
Реакционна техника, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, задочно и редовно обучение  
Инженеринг, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, задочно и редовно обучение  
Топлотехника, ОКС „Бакалавър“, задочно и редовно обучение  
Технология на минералните киселини и торове, ОКС „Бакалавър“, задочно обучение  
Технология на свързания азот, ОКС „Бакалавър“, задочно обучение  
Технология на содата, ОКС „Бакалавър“, задочно обучение  
Промислени химични реактори, ОКС „Магистър“, задочно и редовно обучение  
Специални методи за разделяне на хомогенни многокомпонентни смеси, ОКС „Магистър“, задочно и редовно обучение

#### НАУЧНА ДЕЙНОСТ



**Научни публикации:**

1. **Koleva D.**, Chr. Karagiozov, The kinetic investigation of the absorption of sulfur dioxide from gas mixtures in alkaline suspension, Asian Chemistry Letters, Vol. 14, №2, **2010**, pp. 95 – 102.
2. **Koleva D.**, A. Georgieva, Sulfur dioxide chemical absorption with alkaline suspension by different mass concentration, Science&Technologies, Technical studies, Vol. I, № 4, **2011**, pp. 50-55.
3. Georgieva A, B. Bogdanov, Zh. Stefanov, **D. Koleva**, Microemulsion water-in-oil (W/O) – microreactor for synthesis of ultrafine carbonate nanostructures, Univerisy of Ruse “Angel Kanchev Proceedings, Chemical Technologies, Vol. 50, № 9.1, **2011**, pp. 34 – 38.
4. **Колева Д.**, Ж. Стефанов, Нанотехнология на труднотопими оксиди за синтез на високотемпературни свръхпроводими керамични и стъклокерамични материали, Научни трудове на Русенския Университет, Химични технологии, Том 51, серия 9.1, **2012**, стр. 127 – 131.
5. **Колева Д.**, М. Караиванова, Ж. Стефанов, Хр. Генчев, Моделиране на ефективността при ректификация на лабораторна колона, Наука & Технологии, Технически науки, Том III, № 4, **2013**, стр. 115 – 119.
6. **Koleva D.**, A. Georgieva, Zh. Zhelyazkov, Zh. Ivanov, Selective absorption of H<sub>2</sub>S from hydrocarbon gases – constructive and technological solutions to reduce loss of absorbents, Industrial Technologies, Vol. III (1) **2016**, pp. 67 – 74.
7. Georgiev D., A. Georgieva, K. Panayotova, **D. Koleva**, Investigation of Influence of the Surface Tension (Marangoni Effect) on the Efficiency by Rectification of the Binary Mixtures, Science and Technologies, Technical Studies, Vol. VII (4), **2017**, pp. 10-14.
8. M. Karaivanova, **D. Koleva**, A model of predicting the number of mass-transfer units and the efficiency of sieve trays in rectification, International Journal of Advanced Research (IJAR), 11(3), **2023**, pp. 1082-1091.
9. **D. Koleva**, Comparison and evaluation of different theoretical methods for constructively sizing of cyclones, Proceedings of University of Ruse, 62(10.1), **2023**, pp. 45-50.
10. **D. Koleva**, Peculiarities in the sizing of reactors with stirring devices during an exothermic reaction, Proceedings of University of Ruse, 62(10.1), **2023**, pp. 51-56.

**Участие в научни проекти:**

1. Договор №BG051PO001-3.3.04/30 „Програми и инструменти за повишаване на научния потенциал на докторанти, пост-докторанти и млади учени в областта на химичната и биохимичната технология и опазването на околната среда“, (2009-2011г., ОП „РЧР“ по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG051PO001-3.3.04 “Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени”);
2. Договор №BG05M20P001-2.016-0013 “Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и Металургичен Университет”, (2021-2023г., Европейски социален фонд, ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“).

**Конференции:**

1. **Koleva D.**, The application of waste products from the manufacture of sodium carbonate for flue gas desulphurization, Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 10-14 September **2008**, Sofia, Bulgaria.
2. Georgieva A., **D. Koleva**, B. Bogdanov, Zh. Stefanov, “Determination of the main characteristics of carbonate nanoparticles obtained by the method of reverse micelles”, Seventh National Conference on Chemistry, International Conference on Green Technologies and Environmental Protection, 26–29 May **2011**, Sofia, Bulgaria.
3. **Koleva D.**, „Wet-flue gas desulphurization process with waste alkaline suspension”, Seventh National Conference on Chemistry, International Conference on Green Technologies and Environmental Protection, 26–29 May **2011**, Sofia, Bulgaria.
4. **Колева Д.**, А. Георгиева, Ж. Желязков, Ж. Иванов, Селективна абсорбция на H<sub>2</sub>S от въгледородни газове – конструктивно технологични решения за намаляване на загубите на абсорбент, Международна научна конференция, Образование, наука и технологии“ 23-24 юни **2016**, Бургас, България.
5. **D. Koleva**, Comparison and evaluation of different theoretical methods for constructively sizing of cyclones, New industries, digital economy, society - projections of the future-VI, The Conference of University of Ruse, 3.11-4.11.**2023**, Bulgaria.
6. **D. Koleva**, Peculiarities in the sizing of reactors with stirring devices during an exothermic reaction, New industries, digital economy, society - projections of the future-VI, The Conference of University of Ruse, 3.11-4.11.**2023**, Bulgaria.
7. **D. Koleva**, M. Karaivanova, Modelling of rectification in a laboratory single-sieve tray column, Seminar on sustainable processes and systems in chemical and biochemical technologies, Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Chemical Engineering, 30<sup>th</sup> November **2023**, Sofia, Bulgaria.



**Университет „Проф. д-р Асен Златаров“**  
*60 години академичен център за висше образование*