



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Адриана Асенова Георгиева



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“
ФТН, Катедра „Химични технологии“, Неорганичен корпус, каб. 315
- ☎ +359885896557
- ✉ adriana_georgieva79@yahoo.com
- 🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Adriana-Georgieva>

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

Име и адрес на работодателя
от декември 2023

Университет "Проф. д-р Асен Златаров", бул. Проф. Якимов 1, 8000 Бургас (България)
Ръководител катедра „Химични технологии“;

- 2019 - 2024 Доцент по „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“ в катедра „Химични технологии“;
- 2013 - 2019 Главен асистент в катедри „Химично инженерство“ и „Органични химични технологии и химично инженерство“;
- 2006 - 2012 Асистент в катедра „Химично инженерство“.

ОБРАЗОВАНИЕ

- 2018 - 2020 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
„Информатика и информационни технологии в химията и химичното образование“ - ОКС „Магистър“. Придобрена квалификация - Химик - информатик, учител по химия и по информатика и информационни технологии;
- 2012 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
Доктор по научна специалност 02.10.12 „Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали“, ПН 5.10 „Химични технологии“;
- 2001 - 2003 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
„Химично инженерство“ - ОКС „Магистър“. Придобрена квалификация - Магистър инженер-химик;
- 1997 - 2001 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас (България)
„Химично инженерство“ - ОКС „Бакалавър“. Придобрена квалификация - Инженер-химик;
- 1993 - 1997 Техникум по металургия и минна промишленост "Г.С. Раковски", Кърджали (България)
„Екология и опазване на околната среда“. Придобрена квалификация - Техник - технолог по опазване на околната среда.

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по Технически науки

- 1) Основи на инженерните изчисления - ОКС „Бакалавър“;
- 2) Хидромеханика и хидравлични машини - ОКС „Бакалавър“;
- 3) Физико-химични свойства на флуиди - ОКС „Бакалавър“;
- 4) Топлообменна техника, в т.ч. КП - ОКС „Бакалавър“;
- 5) Процеси и апарати в химичната и биохимичната промишленост I част - ОКС „Бакалавър“;
- 6) Процеси и апарати в химичната и биохимичната промишленост II част - ОКС „Бакалавър“;
- 7) Инженеринг - ОКС „Бакалавър“;
- 8) Хладилна техника - ОКС „Бакалавър“;
- 9) Нанотехнологии в инженерната химия - ОКС „Бакалавър“;
- 10) Математическо моделиране и оптимизация - ОКС „Бакалавър“;
- 11) Хидромеханика и хидромеханични процеси - ОКС „Магистър“;
- 12) Топлообменни процеси и апарати - ОКС „Магистър“;

- 13) Приложна изчислителна механика на флуиди - ОКС "Магистър";
- 14) Химико-технологично проектиране, в т.ч. КП - ОКС "Магистър";
- 15) Процеси и апарати в химическата промишленост, в т.ч. КП - ОКС "Магистър";
- 16) Методи за разделяне на системи флуид-флуид, в т.ч. КП - ОКС "Магистър";
- 17) Нанотехнологии и наноматериали - ОКС "Магистър";
- 18) Методи за третиране и оползотворяване на промишлени и битови отпадъци - ОКС "Магистър".

Факултет по обществени науки

- 19) Инженеринг - ОКС "Бакалавър".

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Научна монография - „Нанотехнология на карбонатни наноструктури - получаване, свойства и моделиране“, **Адриана Асенова Георгиева**, 2017, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - гр. Бургас 2017, ISBN 978-619-7123-76-0.

Списък на избрани публикации 2017 - 2023г.:

1. **Georgieva, A.A.**, Yovkova, F.S., Georgieva, M.A., Panayotova, K.Z., Obtainment of barium titanate ceramic samples and determination of their basic physicochemical properties, Oxidation Communications, 2023, Vol. 46, No 2, pp. 450-458;
2. Georgieva, M.A., **Georgieva, A.A.**, Panayotova, K.Z., Yovkova, F.S., Markovska, I.G., Preparation and characterization of NGO/Al₂O₃ composite ceramic materials, Bulgarian Chemical Communications, 2023, Vol. 55, Issue 3, pp. 344-348, DOI: 10.34049/bcc.55.3.SIMNS04;
3. Yovkova, F., Minova, M., Dimitrov, Tsv., **Georgieva, A.**, Markovska, I., Synthesis and properties of chromium-based garnet pigments, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2023, Vol. 58, 1, pp. 68-74;
4. **Georgieva, A.**, Panayotova, K., Quantitative estimation of the harmful emissions from the technological equipment by the processing and transportation of petroleum products, International Journal of Engineering Technology and Scientific Innovation, 2017, Vol. 02, Issue: 05, pp. 700-712;
5. **Georgieva, A.**, Panayotova, K., Ivanov, J., Microemulsion water in oil (w/o) - evaluation of the surface tension forces and study the influence of some factors on the size of carbonate formed nanostructures, International Journal of Engineering Technology and Scientific Innovation, 2017, Vol. 02, Issue: 06, pp. 713-724;
6. Ivanov, Zh., **Georgieva, A.**, Panayotova, K., Determination of Interphase surface by rectification process in a laboratory column, Oxidation Communications, 2018, Vol. 41 (3), pp. 365-371;
7. **Georgieva, A.**, Panayotova, K., Ivanov, J., Obtaining nanostructured catalyst systems and study of catalytic efficiency, Oxidation Communications, 2019, Vol. 42 (2);
8. **Georgieva, A.**, Ivanov, Zh., , Panayotova, K., Experimental determination of mass transfer coefficient by rectification in a laboratory column equipped with three sieve trays, Oxidation Communications, 2019, Vol. 42 (2);
9. Georgieva, M., **Georgieva, A.**, Yovkova, F., Panayotova, K., Obtaining of graphene's incorporated corundum ceramics, Proceedings of University of Ruse - ISSN 1311-3321, ISSN 2603-4123, 2022, Volume 61, book 10.1., Chemical technologies, pp. 11-17;
10. **Georgieva, A.**, Yovkova, F., Panayotova, K., Georgieva, M., Minova, M., Possibilities for the preparation of ceramic materials incorporating graphene and carbonate nanostructures, Proceedings of University of Ruse - ISSN 1311-3321, ISSN 2603-4123, 2022, Volume 61, book 10.1., Chemical technologies, pp. 23, Reports Awarded with "Best Paper" Crystal Prize - 61th Science Conference of Ruse University, Bulgaria, 2022, as a hard copy (ISBN 978-954-712-826-2) and on-line on the Conference Website, pp. 167-173;
11. Yovkova, F., Minova, M., Dimitrov, Tsv., **Georgieva, A.**, Mullite ceramic pigments obtained from biowaste - rice husk, Proceedings of University of Ruse - ISSN 1311-3321, ISSN 2603-4123, 2022, Volume 61, book 10.1., Chemical technologies, pp. 57-61;
12. Yovkova, F., Minova, M., Dimitrov, Tsv., **Georgieva, A.**, Ceramic pigments based on the mineral mullite /3Al₂O₃.2SiO₂/, Proceedings of University of Ruse - ISSN 1311-3321, ISSN 2603-4123, 2022, Volume 61, book 10.1., Chemical technologies, pp. 62-67;
13. Yovkova, F., **Georgieva, A.**, Dimitrov, Tsv., Minova M., Investigation of the structure of garnet pigments obtained from pure and waste raw materials by using of electron paramagnetic resonance, Proceedings of University of Ruse - ISSN 1311-3321, ISSN 2603-4123, 2023, Volume 62, book 10.1., Chemical technologies, pp. 57-62.



Участие в научни проекти, програми:

1. „Координатор“ по договор BG05M2OP001-2.016-0013 „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и металургичен университет“, от страна на Университет "Професор д-р Асен Златаров" - Бургас, Партньор по Договор BG05M2OP001-2.016-0013 за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“;
2. Ръководител на Научноизследователски Грант - Договор № ОУФ - НИ -12/2022 г., „Използване на нанотехнологии при получаване на керамични материали с включени графенови и карбонатни наноструктури“;
3. Договор №ДДВУ02/106/2010 „Получаване и обработка на керамични фрактални композиции и тяхното приложение като филтриращи и сепариращи системи“. Ръководител доц. д-р Ирена Марковска. Възложител МОН, фонд „Научни изследвания“, 2010-2014 г.;
4. Договор № BG051PO001-3.3.04/30/28.08.2009, изпълняван от Бенефициент Институт по инженерна химия при БАН в партньорство с Университет „Проф. д-р А. Златаров“ - гр. Бургас по ОП „Развитие на човешките ресурси“, схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG051PO 001-3.3.04 „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“, 2007 - 2013 г.;
5. Договор №ДО-02-110/2008 „Получаване на синтетични зеолити“. Ръководител доц. д-р Димитър Георгиев. Възложител фонд „Научни изследвания“ към МОН, 2008 - 2012 г.;
6. Договор № ДО - 02-61 /2008 „Създаване на интегриран научен център за физико-химични изследвания на нови материали и нанотехнологии“, определен за финансиране въз основа на проведен от Фонд „Научни изследвания“ конкурс „ИНТЕГРИРАНИ НАУЧНИ ЦЕНТРОВЕ В УНИВЕРСИТЕТИТЕ“. Възложител МОН;
7. Договор №ДО-02-192/2008 „Разработване на състави, инсталация и технология на порести силикатни материали от местни природни суровини и отпадни продукти“. Ръководител проф. д-р Богдан Богданов. Възложител МОН, фонд „Научни изследвания“, 2008 - 2012 г.;
8. Договор №ВУ-Х-309/2007 „Изследвания върху синтеза на мрамороподобна стъклокерамика с използване на българит и отпадни промишлени продукти“. Ръководител проф. д-р Богдан Богданов. Възложител МОН, фонд „Научни изследвания“, 2007 - 2011 г.;
9. Договор №DAAD - 11/05 „Кристалографска и термична характеристика на йонно-координационни съединения“. Ръководител проф. д-р Богдан Богданов. Възложител фонд „Научни изследвания“ към МОН, Двустранно сътрудничество с Университет „Мартин Лутер“, Хале-Витенберг, Германия, 2005 - 2008 г.;
10. Ръководител на Договор НИХ-359/2016 на тема "Изследване механизма на формиране на наноразмерни структури в микроемулсионни условия посредством съвременни методи на компютърното моделиране". Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
11. Договор №НИХ-64/2004 на тема „Синтез на наночастици с цел повишаване селективността на оксидни катализатори използвани в процесите на частично окисление на нискомолекулни въглеводороди“. Ръководител гл. ас. д-р Драгомир Добруджалиев. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
12. Договор №НИХ-119/2006 на тема „Моделиране на реактори на химични реакции с междуфазова повърхност“. Ръководител доц. д-р Христо Карагьозов. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
13. Договор №НИХ-142/2007 на тема „Порести стъклоvlakна с химически закрепени органични съединения – получаване и структура“. Ръководител доц. д-р Димитър Гогов. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
14. Договор №НИХ-129/2007 на тема „Изследване хидродинамиката на апарати с фонтаниращ слой с цел приложението им за модифициране повърхността на финнодисперсни частици“. Ръководител гл. ас. д-р Елка Пискова. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
15. Договор №НИХ-161/2008 на тема „Кинетични изследвания на процеса ректификация“. Ръководител гл. ас. Мариана Караиванова. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
16. Договор №НИХ-186/2009 на тема „Разработване на WEB-базирани учебни среди за магистърска програма по „ОХТ“ на специалност „ТНГ“. Ръководител доц. д-р Драгомир Добруджалиев. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
17. Договор №НИХ-211/2009 на тема „Изследване върху процеса ректификация в тарелкови колони“. Ръководител проф. д-р Желчо Стефанов. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
18. Договор №ОУФ-НИ-07/2012 на тема «Изследване на вода/масло (W/O) микроемулсионна система като реакционна среда за получаване на карбонатни наноразмерни структури». Ръководител проф. д-р Желчо Стефанов. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
19. Договор №НИХ-285/2013 на тема «Изследване влиянието на физикохимичните свойства на разделяната смес върху ефективността при процеса на ректификация». Ръководител доц. д-р Христо Генчев. Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;
20. Договор НИХ-286/2013 на тема “Нанотехнология на карбонатни наноразмерни структури за синтез на свръхпроводими керамични и стъклокерамични материали“. Ръководител проф. д-р Ж. Стефанов, Възложител фонд „НИХТД“ към НИС;

Участие в научни конференции 2017 - 2023:

1. **A. Georgieva**, M. Georgieva, K. Panayotova, F. Yovkova, I. Markovska, „Preparation and characterization of NGO/Al₂O₃ composite ceramic materials”, 1ST SEMINAR ON INVESTIGATIONS AND MODELING OF NANOCOMPOSITES STRUCTURES, INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERING, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES, Sofia, Bulgaria, 25 April, 2023;
2. M. Minova, **A. Georgieva**, Tsv. Dimitrov, F. Yovkova, I. Markovska, „Obtaining of garnet ceramic materials by utilization of rice husk ash as silica source”, THE 20TH CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, Nessebar, Bulgaria, 25.09.2023 - 27.09.2023;
3. **A. Georgieva**, F. Yovkova, M. Georgieva, I. Markovska, „Low-temperature synthesis of fine-porous corundum based on incorporated graphene nanostructures”, THE 20TH CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, Nessebar, Bulgaria, 25.09.2023 - 27.09.2023;
4. **A. Georgieva**, M. Georgieva, F. Yovkova, K. Panayotova, I. Markovska, „Exploiting the advantages of nanotechnology in the preparation of GNO/ceramic matrix composites”, THE 20TH CONFERENCE ON GLASS AND CERAMICS, Nessebar, Bulgaria, 25.09.2023 - 27.09.2023;
5. F. Yovkova, **A. Georgieva**, Tsv. Dimitrov, M. Minova, „Investigation of the structure of garnet pigments obtained from pure and waste raw materials by using of electron paramagnetic resonance”, 62^{PA} МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“ И СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ - РУСЕ, „НОВИ ИНДУСТРИИ, ДИГИТАЛНА ИКОНОМИКА, ОБЩЕСТВО - ПРОЕКЦИИ НА БЪДЕЩЕТО VI”, Разград, 03-04 ноември, 2023г.;
6. **A. Georgieva**, F. Yovkova, K. Panayotova, M. Georgieva, „Studying the effect of nano-additives in the low temperature synthesis of corundum ceramics”, 62^{PA} МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“ И СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ - РУСЕ, „НОВИ ИНДУСТРИИ, ДИГИТАЛНА ИКОНОМИКА, ОБЩЕСТВО - ПРОЕКЦИИ НА БЪДЕЩЕТО VI”, Разград, 03-04 ноември, 2023г.;
7. **A. Georgieva**, K. Panayotova, „Quantitative assessment of harmful substances emitted during the storage and transport of petroleum products”, SEMINAR ON SUSTAINABLE PROCESSES AND SYSTEMS IN CHEMICAL AND BIOCHEMICAL TECHNOLOGIES, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES, INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERING, Sofia, 30th November 2023;
8. **A. Georgieva**, K. Panayotova, G. Georgiev, Quantitative estimation of the harmful substances emitted by the storage and transportation of petroleum products, INTERNATIONAL CONFERENCE “CHALLENGES, OPPORTUNITIES AND INNOVATIVE APPROACHES FOR HEALTHY ENVIRONMENT IN CROSS-BORDER REGIONS” PROJECT THROUGH A PROJECT CB 005.3.12.001 “CROSS-BORDER REGIONS COLLABORATE FOR BLUE GROWTH” (BLUE GROWTH COLLABs), co funded un-der Interreg IPA CBC Bulgaria - Turkey 2014 - 2020 Programme, Burgas, Bulgaria 22–23.03.2023;
9. **A. Georgieva**, F. Yovkova, K. Panayotova, M. Georgieva, M. Minova, Possibilities for the preparation of ceramic materials incorporating graphene and carbonate nanostructures, REPORTS AWARDED WITH BEST PAPER CRYSTAL PRIZE²², 61ST ANNUAL SCIENTIFIC CONFERENCE - UNIVERSITY OF RUSE AND UNION OF SCIENTISTS, Bulgaria, 2022;
10. M. Minova, F. Yovkova, Ts. Dimitrov, **A. Georgieva**, I. Markovska, A possibility for utilization of biowaste through synthesis of garnet pigments of CaO-Fe₂O₃-SiO₂ system, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT, Corfu, 15-18 June, 2022;
11. **A. Георгиева**, Ж. Иванов, Определяне на коефициента на масопренасяне при ректификация в лабораторна колона, оборудвана с три ситести тарелки, МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ „ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИКОНОМИКА И ТЕХНОЛОГИИ“ - Бургас, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, 20-21 юни 2019 г.;
12. Д. Георгиев, **A. Георгиева**, К. Панайотова, Д. Колева, Изследване влиянието на повърхностното напрежение (марангони ефект) върху ефективността при ректификация на двукомпонентни смеси, THE XXVII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, Stara Zagora, June 1-2, 2017 г.;

Полезни модели и патенти:

1. Издаден ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ „Зелен керамичен пигмент на база гранат - уваровит“, с изобретатели: Ирена Марковска, Фила Йовкова, Мариела Минова, **Адриана Георгиева**, Цветан Димитров, 2022 г. № 4248 U1 (51) Int.Cl. C 03 C 1/04 C 09 C 1/00 C 04 B 41/87;
2. Подаден ПАТЕНТ № 113509 / 11/04/2022 „Електропроводима графитна паста“ с изобретатели Димитър Василев Георгиев, Ирена Георгиева Марковска - Минова, Димитър Русев Русев, Фила Славова Йовкова, **Адриана Асенова Георгиева**, Маргарита Анатолиевна Георгиева, Мариела Ганева Минова, 2022.