



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Димитрина Стоянова Кирякова



- 📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас
Факултет по Технически науки
Катедра „Технологии, материали и материалознание“
Органичен корпус, каб. 318
- ☎ 0897766523
- ✉ dskiryakova@abv.bg

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

от 2014 год. **Доцент**
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас

2010 - 2014 год. **Гл. асистент**
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас

2006 - 2010 год. **Асистент**
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

ОБРАЗОВАНИЕ

2004 - 2008 год. **Доктор**
Висша атестационна комисия, СНС по полимери
ОНС „доктор“, 02.10.25 „Технология на композитните материали”

2001 - 2003 год. **Магистър-инженер**
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас
специалност „Технология на материалите и материалознание“
„ОКС „магистър“

1997 - 2001 год. **Инженер-технолог**
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас
специалност „Технология на материалите и материалознание“
ОКС „бакалавър“

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет по технически науки

- Композитни материали, ОКС „бакалавър“
- Полимерни материали, ОКС „бакалавър“
- Високомолекулни съединения, ОКС „бакалавър“
- Основи на наноматериалите и нанотехнологиите, ОКС „бакалавър“
- Технологии за рециклиране на полимерите, ОКС „магистър“
- Метални и неметални покрития, ОКС „магистър“
- Материали за медицината, ОКС „магистър“

Технически колеж

Композитни материали за машиностроенето, ОКС „професионален бакалавър“
Материалознание, ОКС „професионален бакалавър“

НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Списък публикации

- L. Borisova, D. Kiryakova, A. Atanassov, Transformation from α - to β - phase in vinylidene fluoride–hexafluoropropylene copolymer nano-composites prepared by co-precipitation method, *Bulgarian Chemical Communications*, 50 (3), 423–428, 2018.
- M. Tavljeva, D. Kiryakova, A. Atanassov, Determination of the kinetic parameters of thermal degradation of high density polyethylene films containing iron (III) acetylacetonate by the isoconversion method, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 54 (5), 871–880, 2019.
- M. Miteva, D. Kiryakova, St. Petrov, Preparation and structure of pan/clay nanocomposite membranes, *Annual Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria*, v. XLVIII (1), 69–72, 2019.
- D. Kiryakova, S. Mihaleva, A. Atanassov, Organic complexes of metal acetyl-acetonates as pro-oxidant additives for high density polyethylene and polypropylene, *Oxidation Communications*, 43 (1), 145–154, 2020.
- M. Miteva, D. Kiryakova, St. Petrov, Modification of Ultrafiltration Polyacrylonitrile Membranes with Nanoclay Particles, *Proceedings of University of Ruse*, 59 (10.1), 44–48, 2020.
- D. Kiryakova, G. Kolchakova, Structural and Surface Characteristics of Chemically Modified Waste Egg Shells, *Annual Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria*, v. LI (1), 21–25, 2022.
- A. Ilieva, D. Kiryakova, Tensile Properties of Silane-Treated Wood Flour Polypropylene Composites Before and After Thermal Ageing, *Annual Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria*, v. LI (1), 10–16, 2022.
- A. Ilieva, D. Kiryakova, Determination of Physico-Mechanical and Rheological Properties of silane-treated wood flour Polypropylene Composites, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 58 (2), 291–301, 2023. <https://doi.org/10.59957/jctm.v58i2.54>
- D. Kiryakova, A. Ilieva, N. Simeonova, Effect of Water Absorption on the Mechanical Properties of Silane-treated Wood Flour Polypropylene Composites, *Wood Research*, 68 (3), 477–487, 2023. <https://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/68.3.477487>
- D. Kiryakova, A. Ilieva, N. Simeonova, Mechanical Behaviour of Silane-Treated Wood Flour Polypropylene Composites under Hydrothermal Conditions, *Egyptian Journal of Chemistry*, 67 (1), 497–504, 2024. <https://doi.org/10.21608/ejchem.2023.204746.7857>
- D. Kiryakova, G. Kolchakova, Preparation and Characterization of Eggshells Powders Treated With Hydrochloric Acid and Sodium Hydroxide, *Advanced Engineering Letters*, 2 (3), 81–87, 2023. <https://doi.org/adeletters.2023.2.3.1>
- M. Valchanova, A. Ilieva, D. Kiryakova, Study on The Biological Degradation of Polylactic Acid in Various Environments, *Proceedings of University of Ruse*, 62 (10.1), 115–119, 2023.
- A. Ilieva, M. Valchanova, D. Kiryakova, Physical Ageing of Polylactic Acid Packaging, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 2023 (submitted).
- D. Kiryakova, G. Kolchakova, Preparation of Silane-Treated Eggshells Polyvinyl Chloride Films by Co-Precipitation: Effect of Vinyltrimethoxysilane Surface Treatment on The Tensile Properties, *Key Engineering Materials*, 2024 (in press).
- D. Kiryakova, G. Kolchakova, Effect of Vinyltrimethoxysilane Surface Treatment and Immersion in Water on the Tensile Properties of Eggshells Polyvinyl Chloride Films Prepared by Solution Casting, *Chemistry & Chemical Technology*, 2024 (in press).



Участие в научни проекти, програми, конференции

Консорциум „Национален център по биомедицинска фотоника“, създаден по проект финансиран от МОН, Пътна карта за научна инфраструктура на Република България за периода 2020 – 2027 г., споразумение за финансиране ДО1–183/01.08.2022.

„Студентски практики – фаза 1“, проект BG05M20P001-2.002-0001 на МОН финансиран от ОП НОИР, съфинансиран от „Европейски социален фонд“.

Ръководител на договор № НИХ 465/2022 г. „Определяне на повърхностните и структурни характеристики на модифицирани прахове от яйчени черупки“ (2022) Възложител НИС, фонд „НИХТД“.

M. Miteva, D. Kiryakova, St. Petrov, Preparation and properties of PAN/clay nanocomposite membranes, 19th National Symposium Polymers 2019 Open to International Participation, POLYMERS 2019, September 9–12, Pomorie, Bulgaria, p. 53, 2019.

M. Miteva, D. Kiryakova, St. Petrov, Modification of Ultrafiltration Polyacrylonitrile Membranes with Nanoclay Particles, 59th Annual Science Conference of Ruse University and Union of Scientists – Ruse New industries, Digital Economy, Society – Projections of The Future III”, 06–07 November 2020, Razgrad, p. 27, 2020.

D. Kiryakova, G. Kolchakova, Effect of Direct Chemical Modification on the Surface Characteristics of Waste Egg Shells, 1-st International Scientific Conference on Cleaner Energy and Chemical Engineering for Sustainable Circular Economy: CLES-CE 2022, 28th - 31th August 2022, A hybrid event: Sofia, Bulgaria and Online, Paper ID: CLESCE2022.0030, p. 53, 2022.

S. Kasarova, N. Sultanova, D. Kiryakova, I. Nikolov, Investigation of optical properties of nanoparticle-dispersed polymer films, Twenty-Third International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 18 – 22 September 2023, Sozopol, Bulgaria, VEIT 2023, 2023.

M. Valchanova, A. Ilieva, D. Kiryakova, Study on The Biological Degradation of Polylactic Acid in Various Environments, 62nd Annual Science Conference of Ruse University and Union of Scientists – Ruse “New Industries, Digital Economy, Society – Projection of the Future VI”, 03–04 November 2023, Razgrad, p. 535, 2023.