

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Тодор Тодоров Батаклиев



(+359) 2 9796415

todorbat@gmail.comhttps://www.imbm.bas.bg/index.php/bg_BG/olem

Пол Мъж

Дата на раждане 15/11/1977

Nationality Българин

ТРУДОВ СТАЖ

| | |
|-----------------------|---|
| 01/11/2016-До сега | Асистент Лаборатория „ОЛЕМ“, Институт по Механика-БАН, ул.“Акад. Георги Бончев“, бл. 4 |
| 02/07/2010-До сега | Главен асистент Институт по катализ-БАН, ул.“Акад. Георги Бончев“, бл. 11 |
| 01/01/2009-01/07/2010 | Химик д-р Институт по катализ-БАН, ул.“Акад. Георги Бончев“, бл. 11 |
| 01/02/2004-31/12/2005 | Химик Институт по катализ-БАН, ул.“Акад. Георги Бончев“, бл. 11 |

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

| | |
|---------------|--|
| 07/2001 | Защита на дипломна работа в École de Chimie, Toulouse, France на тема “Естерификация на дървесината: Анализ на съставящите компоненти” за придобиване на образователна степен „Магистър“ в ХТМУ-София, Факултет по Химични Технологии, специалност Индустриална Химия. |
| 11/2009 | Защита на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ на тема “Разлагане на озон на повърхността на манган оксидни катализатори” в Институт по катализ-БАН по научната специалност 01.05.16 “Химична кинетика и катализ”. |
| Специализации | 1998: Франция (2 месеца) 2001: Франция (4 месеца) 2018: Италия (2 месеца) 2019: Бразилия (2 месеца) Над 20 участия с доклади и постерни съобщения на международни и национални конференции и семинари. |

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Майчин език Български

Други езици

| | РАЗБИРАНЕ | | ГОВОРЕНЕ | | ПИСАНЕ |
|------------|-----------|--------|--------------------|-------------------------------|--------|
| | Слушане | Четене | Участие в разговор | Самостоятелно устно изложение | |
| Английски | C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |
| Френски | C1 | C1 | B2 | B2 | B1 |
| Руски език | A2 | B1 | A1 | A1 | A1 |

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения и компетенции

Опит при работа с партньори от общи международни научни проекти. Участие с постерни съобщения и презентации на конференции в страната и чужбина.

Организационни умения и компетенции

Опит при организиране на семинари по европейски проекти с участие на учени от различни държави.

Професионални умения и компетенции

Мултифункционални биополимерни нанокompозити инкорпорирани с графен и въглеродни нанотръбички в полимерната матрица – получаване и охарактеризиране на структурните и механичните свойства. Наноиндентация и сканиране с атомно силов микроскоп. Микроиндентация и микронадрасване. Макромеханични изпитвания: триене, износване, опън и триточково огъване. Морфологичен анализ на материали със сканиращ електронен микроскоп. Изпитване на механични свойства на образци, тънки филми и покрития от полимери, керамика и метали. Анализ на образци и материали за приложение в микроелектрониката. Синтез на катализатори на основата на оксиди на преходни метали и определяне на активността им в реакцията на разлагане на озон в газова фаза. Изследване на структурните особености на катализаторите с използване на различни физични методи за анализ.

Компютърни умения

Microsoft Office; OriginPro; Adobe Acrobat Professional; Viewer Software

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ

Публикации

Scopus Author ID: 24170973600

<https://scholar.google.com/citations?user=MB2DnJQAAAAJ&hl=bg>

Глави от книги:

1. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, G. E. Zaikov. Ozone Decomposition, Physical Chemistry Research for Engineering and Applied Sciences, Volume 1: Principles and Technological Implications, Chapter 16, (2015) 273-304. **ISBN:** 978-148226024-3.
2. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, A. Berlin, G.E. Zaikov. Ozone decomposition on the surface of metal oxide catalyst, Process Advancement in Chemistry and Chemical Engineering Research, (2016) 149-162. **ISBN:** 978-149871931-5.
3. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, G. E. Zaikov. Ozone Decomposition, Process Advancement in Chemistry and Chemical Engineering Research, (2016) 121-147. **ISBN:** 978-149871931-5.

Статии:

1. R. Kotsilkova, E. Ivanov, V. Georgiev, R. Ivanova, D. Menseidov, T. Batakliiev, V. Angelov, H. Xia, Y. Chen, D. Bychanok, P. Kuzhir, R. Di Maio, C. Silvestre, S. Cimmino. Essential Nanostructure Parameters to Govern Reinforcement and Functionality of Poly(lactic) Acid Nanocomposites with Graphene and Carbon Nanotubes for 3D Printing Application. *Polymers*, **12**, (2020), 1208. ISSN: 2073-4360. **IF: 3.164.**
2. T. Batakliiev, V. Georgiev, S. Rakovsky, G.E. Zaikov. Ozone Decomposition – State of the Art

- and New Approaches. *Interdisciplinary Toxicology*, **13 (1)**, (2020), 101-112. ISSN: 1337-9569. **SJR: 0.274.**
3. T. Batakliiev. Tribological Investigation of PLA-based Nanocomposites by Scratch and Wear Experiments. *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **50**, (2020), 105-113. ISSN: 1314-8710. **SJR: 0.192.**
 4. T. Batakliiev, I. Petrova-Doycheva, V. Angelov, V. Georgiev, E. Ivanov, R. Kotsilkova, M. Casa, C. Cirillo, R. Adami, M. Sarno, P. Ciambelli. Effects of graphene nanoplatelets and multiwall carbon nanotubes on the structure and mechanical properties of Poly(lactic acid) composites: A comparative study, *Applied Sciences (Switzerland)*, **9 (3)**, (2019) 469. **IF: 2.217.**
 5. T. Batakliiev, V. Georgiev, E. Ivanov, R. Kotsilkova, R. Di Maio, C. Silvestre, S. Cimmino. Nanoindentation analysis of 3D printed poly(lactic acid)-based composites reinforced with graphene and multiwall carbon nanotubes, *Journal of Applied Polymer Science*, **136 (13)**, (2019) 47260. **IF: 2.188.**
 6. R. Kotsilkova, P. Angelova, T. Batakliiev, V. Angelov, R. Di Maio, C. Silvestre. Study on Aging and Recover of Poly (Lactic) Acid Composite Films with Graphene and Carbon Nanotubes Produced by Solution Blending and Extrusion, *Coatings*, (**9**) **6**, (2019) 359. **IF: 2.330.**
 7. V. Georgiev, A. Eliyas, G. Tyuliev, T. Batakliiev, V. Serga, P. Karakashkova, M. Anachkov, V. Iliev. Effect of coupling the TiO₂ and WO₃ loaded with noble metals for UV photodegradation of oxalic acid assisted by ozone, *Environmental Technology*, (2019), Early Access. **IF: 1.918.**
 8. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, G.E. Zaikov. Mechanism of ozone decomposition on metal oxide catalysts, *Journal of Characterization and Development of Novel Materials*, **10 (4)**, (2018) 275-286. ISSN: 1937-7975.
 9. Batakliiev, T., Georgiev, V., Karakashkova, P., Gabrovska, M., Nikolova, D., Anachkov, M., Rakovsky, S. Gas phase ozone decomposition over co-precipitated Ni-based catalysts, *Bulgarian Chemical Communications*, **49, Special Issue L**, (2017), 24-29. **IF: 0.242.** ISSN: 0324-1130.
 10. Georgiev, V., Iliev, V., Eliyas, A., Batakliiev, T., Anachkov, M., Serga, V., Karakashkova, P., Rakovsky, S. Effectiveness of TiO₂-based photocatalysts in the ozone assisted oxidative degradation of model wastewater contaminant adipic acid under UV-light irradiation, *Bulgarian Chemical Communications*, **49, Special Issue L**, (2017), 30-37. **IF: 0.242.** ISSN: 0324-1130.
 11. Anachkov, M., Karakashkova, P., Georgiev, V., Rakovsky, S., Minchev, L., Batakliiev, T. Kinetics and mechanism of the ozone reaction with cyclohexane in liquid phase, *Bulgarian Chemical Communications*, **49, Special Issue L**, (2017), 38-44. **IF: 0.242.** ISSN: 0324-1130.
 12. Batakliiev, T., Georgiev, V., Blaskov, V., Stambolova, I., Karakirova, Y., Serga, V., Rakovsky, S. Nanosized Ni/Pd catalysts for ozone decomposition prepared by extractive-pyrolytic method, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, **51 (5)**, (2016), 508-513. **SJR: 0.259.** ISSN: 1314-7471.
 13. I. Stambolova, V. Georgiev, T. Batakliiev, L. Lutzkanov, V. Blaskov, G. Atanasova, S. Vassilev, A. Eliyas. Synthesis and characterization of nickel- and silver-loaded activated carbon catalysts for ozone decomposition, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, **51 (2)**, 2016, 181-187. **SJR: 0.259.** ISSN: 1314-7471.
 14. T. Batakliiev, G. Tyuliev, V. Georgiev, M. Anachkov, A. Eliyas, S. Rakovsky. Ozone Decomposition Reaction over α -Alumina-Supported Silver Catalyst: Comparative Study of Catalytic Surface Reactivity, *Ozone: Science & Engineering: The Journal of the International Ozone Association*, **37**, (2015) 216-220. **IF: 1.253.**
 15. V. Blaskov, I. Stambolova, V. Georgiev, T. Batakliiev, A. Eliyas, M. Shipochka, S. Vassilev, D. Mehandjiev. Synthesis and Catalytic Activity of Silver-Coated Perlite in the Reaction of Ozone Decomposition, *Ozone: Science & Engineering: The Journal of the International Ozone Association*, **37**, (2015) 252-256. **IF: 1.253.**
 16. V. Georgiev, T. Batakliiev, M. Anachkov, S. Rakovsky. Study of Ozonated Olive Oil: Monitoring of the Ozone Absorption and Analysis of the Obtained Functional Groups, *Ozone: Science & Engineering: The Journal of the International Ozone Association*, **37**, (2015) 55-61. **IF: 1.253.**
 17. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, G. E. Zaikov. Ozone decomposition, *Interdisciplinary Toxicology*, **7 (2)**, (2014) 47-59. **SJR: 0.274.**
 18. T. Batakliiev, V. Georgiev, M. Anachkov, S. Rakovsky, G. Zaikov. Ozone Decomposition on the Surface of Metal Oxide Catalyst, *Science Journal of Volgograd State University*, **15 (6)**, (2014), 36-47. ISSN: 2305-7815.

19. Milenova, K., Nikolov, P., Georgieva, A., Batakliiev, T., Georgiev, V., Rakovsky, S. Discoloration of reactive dyes wastewater pollutants by ozonation, Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, **8**, (2014), 231-236. ISSN: 1314-7234.
20. T. Batakliiev, V. Georgiev, S. Rakovsky. Catalytic activity of titania-supported manganese oxide catalyst in ozone decomposition, Oxidation Communications, **36 (2)**, (2013) 504-511. **IF: 0.489**.
21. Ivanov, I., Petrova, P., Georgiev, V., Batakliiev, T., Karakirova, Y., Serga, V., Kulikova, L., Eliyas, A., Rakovsky, S. Comparative Study of Ceria Supported Nano-sized Platinum Catalysts Synthesized by Extractive-Pyrolytic Method for Low-Temperature WGS Reaction, Catalysis Letters, **143**, (2013), 942-949. **IF: 2.372**.
22. V. Georgiev, M. Anachkov, T. Batakliiev, S. Rakovsky. Study on the stoichiometry and reaction products of extra virgin olive oil ozonation, Bulgarian Chemical Communications, **45**, Special Issue B, (2013) 203-207. **IF: 0.242**. ISSN: 0324-1130.
23. S. Rakovsky, M. Anachkov, V. Georgiev, T. Batakliiev, M. Deneva. Kinetics and mechanism of the ozone reaction with saturated hydrocarbons, Journal of the Bulgarian Academy of Sciences, **4**, (2013) 4-12. ISSN: 0007-3989.
24. Genov, K., Georgiev, V., Batakliiev, T., Sarker, D.K. Ozone decomposition over silver-loaded perlite, World Academy of Science, Engineering and Technology, **80**, (2011) 1015-1018. **SJR: 0.137**. ISSN: 20103778.
25. Boevski, I., Genov, K., Boevska, N., Milenova, K., Batakliiev, T., Georgiev, V., Nikolov, P., Sarker, D.K. Low temperature ozone decomposition on Cu²⁺, Zn²⁺ and Mn²⁺-exchanged clinoptilolite, Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences, **64 (1)**, (2011) 33-38. **IF: 0.321**.
26. Nikolov, P., Genov, K., Konova, P., Milenova, K., Batakliiev, T., Georgiev, V., Kumar, N., Sarker, D.K., Pischev, D., Rakovsky, S. Ozone decomposition on Ag/SiO₂ and Ag/c clinoptilolite catalysts at ambient temperature, Journal of Hazardous Materials, **184 (1-3)**, (2010) 16-19. **IF: 7.65**.
27. T. Batakliiev, S. Rakovsky, S. N. Tkachenko. Ozone decomposition on cement-containing metal oxide catalyst depending on its geometric surface, Oxidation Communications, **32 (4)**, (2009) 781-787. **IF: 0.489**.
28. T. Batakliiev, S. Rakovsky, G. E. Zaikov. Investigation of metal oxide catalyst in ozone decomposition, Oxidation Communications, **31 (1)**, (2008) 145-150. **IF: 0.489**.

Проекти

Участие в проекти с външно за България финансиране:

1. European Union's Horizon 2020-MSCA-RISE-734164 Graphene 3D Project 2016 Graphene 3D "Multifunctional Graphene based Nanocomposites with Robust Electromagnetic and Thermal Properties for 3D printing Application" (2017-2021).
2. H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2017-785219 Graphene Core 2 (2018-2020).
3. H2020 Graphene Core 1 "Graphene based disruptive technologies" (2016-2018).
4. Проект BG051PO001-3.3.06-0050 "Създаване на висококвалифицирани специалисти по съвременни материали за опазване на околната среда: от дизайн до иновации" (2012-2015)
5. НАТО, Програмата Наука за мир, NATO SfP 982835 "Наноматериали за процеси на фотохимична и фотоелектрохимична очистка" (2007-2010).

Участие в проекти с национално финансиране:

1. Нови полупроводникови материали, активираеще със слънчева светлина с повишена ефективност във фотокаталитични и усъвършенствани окислителни процеси. T02/16, Фонд „Научни изследвания“, МОН, 2014-2017г.
2. Наноразмерни фотокатализатори за използване на слънчева светлина. ДО 012 – 252, Фонд „Научни изследвания“, МОН, 2009-2011г.
3. Озоногенериращи системи- МИЕ-ИАНМСП, 5ИФ-02-57/23.12.08, 2008-2011г.