**НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ**

**на Диляна Звездова**

1. **Звездова, Д. Т**., А. Звездов, Органични биополимерни и полимерни сорбционни материали, структурни характеристики и тяхната значимост при различни инженерни технологии., И-во “*Libra Scorp*”, Бургас 2014, 284 стр.
2. [Velyana Georgieva](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Velyana+Georgieva%22), [**Dilyana Zvezdova**](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Dilyana+Zvezdova%22)**,** [Lyubomir Vlaev](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Lyubomir+Vlaev%22), Non-isothermal kinetics of thermal degradation of chitosan, *Chemistry Central Journal 2012, 6:81.*
3. [Velyana Georgieva](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Velyana+Georgieva%22), [**Dilyana Zvezdova**](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Dilyana+Zvezdova%22)**,** [Lyubomir Vlaev](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Lyubomir+Vlaev%22) (2013). Non-isothermal kinetics of thermal degradation of chitin, [*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*](http://link.springer.com/journal/10973), **111**, [1](http://link.springer.com/journal/10973/111/1/page/1), 763-771.
4. **Звездова Д. Т**., Н. М. Неделчев, Получаване и неизотермичен кинетичен анализ на хитозан от скариди от Черно море. *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2015, **5**, 4, 100-106.
5. Неделчев, Н. M., **Д. Т. Зведова**, Нови корелации за приблизително решаване на интеграла на Arrhenius и прилагането им при изследване на кинетиката на неизотермична деструкция. Част 1. Корелационни зависимости. *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora,* 2014, **4**, 129-134.
6. **Звездова, Д.Т**., Н.М.Неделчев. Синтез, кинетичен анализ и термична стабилност на омрежен хитозан-епихлорохидрин. *Научни Трудове на Русенския университет* – 2014, **53**, серия 10.1, стр.204-209.
7. Неделчев,Н.М., Д**.T.Звездова**. Директен диференциален метод за изследване кинетиката на деструкция на сложни твърдофазни процеси с данни от не­изотермична термогравиметрия. *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora,* 2013, **3**, 4, 66-74.
8. **Звездова Д**., Н. Неделчев, Кинетичен анализ на термичната деструкция на хитозан с използване на модели с разпределена активираща енергия, *Научни Трудове на Русенския университет* – 2013, **52**, 10.1, 214-218.
9. **Dilyana Zvezdova,** Svetlana Georgieva, Kinetic and equilibrium studies on the removal of Congo red from aqueous solution by biosorption on crosslinked chitosan*-, Научни трудове на Русенския университет* -  *2013*, **52**, 10.1, 72-77.
10. **Звездова, Д. Т**, Е. Н. Сотирова, Н. M. Неделчев (2013). Неизотермичен кинетичен анализ на термичното разпадане на хитозан от раци от Черно море. *Годишник на Университет “Проф. д-р Асен Златаров” Бургас*, **42**, 1, 21-26.
11. **Звездова, Д. Т**, Хр. Узов, (2012). Определяне на степента на деацетилиране на хитин и хитозан чрез ренгеноструктурен анализ. *Университет “Проф. д-р Асен Златаров” Бургас, Конференция управление и образование, Годишник на Университет “Проф. д-р Асен Златаров” Бургас*, **8**, 4, 85-89.
12. **Zvezdova D.,** N. M. Nedelchev, Pseudo iso-conversion non-isothermal approaches for study of kinethic of degradation of chitin from Black Sea marine crabs, . *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2012, **2**, 4, 15-21.
13. Milina, R., Mustafa, Z., Stanev, S., **Zvezdova, D.,** & Stoeva, S. (2012). Headspace gas chromatographic analysis of Bulgarian Lavandula Angustifolia mill Herbs. I. optimization of the analysis conditions. *Научни Трудове На Русенския Университет (Scientific Works of The University (Bulgarian)*, *51*(9.1), 50-56.
14. **Zvezdova, D**., Stoeva, S., Mustafa, Z., Milina, R., & Zvezdov, A. Comparison of biosorption of Congo red on the templated cross-linked chitosan nanoparticles. *Трудове На Русенския Университет (Scientific Works of The University (Bulgarian)*, *51*(9.1), 90-95
15. **Zvezdova, D**., Non-isothermal kinetic study of thermal degradation of chitin from shrimp shell from Black Sea,  *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XLI, 2012, No 1, 35-41.*
16. **Звездова, Д**. Изследване адсорбционните свойства на някои стирен­дивинилбензен и акрилатни синтетични полимерни смоли при обезцветяване на водни разтвори *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XLI, 2012, No 1, 42-47.*
17. **Звездова, Д**. А. Звездов, Метод за пречистване на моделен воден разтвор от оцветител конго червено чрез хитозан, *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2012, **2**, 4, 37-41.
18. [**Zvezdova**](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Dilyana+Zvezdova%22) **D.,** [V. Georgieva](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Velyana+Georgieva%22), [L. Vlaev](http://link.springer.com/search?facet-author=%22Lyubomir+Vlaev%22), Headspace gas chromatographic analysis of Bulgarian Lavandula Angustifolia mill Herbs,. Трудове на Русенския университет (Scientific works of the university (Bulgarian), 50 (9.1), 13-17.
19. **Звездова Д.,** Ангел Звездов, Технологично съоръжение за обезцветяване на води,. Трудове на Русенския университет (Scientific works of the university (Bulgarian), (2011)р 50 (9.1), 187-191.
20. **Звездова, Д.,** А.Звездов, Синтез, строеж и антибактериална активност на хитозан-Zn комплексни съединения. *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 56-61.
21. К. М. Gyurova, B. I. Bogdanov, N. M. Nedelchev, I. V. Petrova, **D. T. Zvezdova**, Application of a new approach for investigation of the kinetics of substance decomposition by means of non-isothermal thermogravimetry, *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 44-49.
22. **Zvezdova D**., A. Zvezdov, Magnetic chitosan microspheres preparation from black sea crabs and their use as a natural biopolymer adsorbent for color waste water treatment, *Int. Sci. on-line J., “Science & Tecnologies”, Stara Zagora*, 2011, **1**, 4, 29-33.
23. **Zvezdova D**., Synthesis and characterization of chitosan from marine sources in Black Sea, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 65-69.
24. **Zvezdova D**., A. Zvezdov, A filtration water treatment device for colored waste water treatment, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 27-32.
25. **Zvezdova D**., Investigation of some physicochemical properties of chitin from crab shells, Трудове на Русенския университет (2010), (Scientific works of the university (Bulgarian), 49 (9.1), 36-40.
26. **Zvezdova D**., S. Stoeva, Isolation and characterization of chitin from marine sources in Black Sea, *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XXXIX, 2010, No 1, 37-41.*
27. **Zvezdova D**., S. Manolov, S. Stoeva, Quantum-chemical study of p-substituted (E)-phenyl 2-nitrovinyl sulfones, *Annual Assen Zlatarov University, Bulgaria Bourgas, XlaXXVIII, 2009, No 1, 36-40.*
28. **Звездова Д.,** А. Звездов, Относно възможностите за пречистване на отпадъчни води от багрилни технологии чрез полимерни адсорбенти, (2009), (Scientific works of the university (Bulgarian), 48 (9), 114-119.
29. **Dilyana Zvezdova**, Nedelcho Nedelchev, Kinetic studty of the thermal decomposition of hitosanzeolite nanocomposite, PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2018, volume 57, book 10.1., 51-56.
30. **Dilyana Zvezdova**, Ivaylo Tankov, Valentin Vasilev, Snezhina Georgieva, Anife Veli, Radoslava Nikolova, Preparation and characterization of chitosan-zeolite nanocomposite films for wound healing application, *Proceedings of University of Ruse* - 2018, volume 57, book 10.1, 68-75.
31. **Dilyana Zvezdova**, Snezhina Georgieva, Preparation of chitosan- sulfathiazole films with potential biomedical applications, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
32. **Dilyana Zvezdova**, Applications of chitosan-sulfathiazole as antimicrobial agent, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
33. Snezhina Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Heliotherapy in the treatment of psoriatic arthritis, *XIX International Scientific Conference Knowledge in Practice* (14 – 16 December, 2018), Vol. 28. GIF (Global Impact Factor): 1.322
34. Pancheva V., Snezhina Georgieva, **Dilyana Zvezdova**, Prevention of obesity as a risk factor for the development of diabetes mellitus and other socially significant diseases, *Knowledge – International Journal,* Vol. 23.2, May, 2018, с 585 – 591.
35. **Dilyana Zvezdova**, Chitosan nanocomposite films as antimicrobial agent: applications and mode of action, *Annual of Assen Zlatarov University*, Burgas, Bulgaria, 2018, v. XLVII (1).
36. V. Ivanov, N. Bozakova , V. Petrova-Tacheva , **D. Zvezdova** , V. Slavova, Study on the decontamination and dеstruction of chemical weapons through the use of simulants, *Trakia Journal of Sciences*, Vol. 16, Suppl. 1, pp 147-149, 2018
37. **Dilyana Zvezdova**, Ivaylo Tankov, Stefan Harkov, Radoslava Nikolova, Anife Veli, Preparation and characterization of chitosan-antibiotic-zeolite nanocomposite films, *Annual of Assen Zlatarov University, Burgas, Bulgaria*, 2018, v. XLVII (1).
38. **Dilyana Zvezdova**, Valentin Vasilev, Snezhina Georgieva, Chitosan as antimicrobial agent: applications and mode of action, *Шестнадесета Юбилейна Национална Научна Сесия за Студенти и Преподаватели 29 – 30.10.2018 г.*
39. Zvezdova, D. STRUCTURE PROPERTIES INVESTIGATION OF CHITOSAN NANOCOMPOSITE BIOFILMS. PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2019, volume 58, book 10.1., 103 – 108.
40. Zvezdova, D., & Nedelchev, N. KINETIC STUDTY OF THE NON ISOTHERMAL ANALYSIS OF CHITOSAN FROM SHRIMP SHELLS FROM BLACK SEA. PROCEEDINGS OF UNIVERSITY OF RUSE - 2019, volume 58, book 10.1.. 51-56.
41. Zvezdova, D., Veli, A., & Nikolova, R. ANTIBACTERIAL PERFORMANCE OF CHITOSAN BASED MEMBRANES LOADED WITH TETRACYCLINE FOR WOUND HEALING APPLICATIONS2. *Reports Awarded with "Best Paper" Crystal Prize’19,* 146-151.
42. **Д. Звездова**, Получаване и характеристики на биополимерни и синтетично – полимерни сорбенти, 2020, И-во “Либра Скорп”, ISBN 978-954-471-692-9, 422 стр.

43. D. T. ZVEZDOVA. Opportunities for Improving the Quality of Non-isothermal Degradation, Kinetic Analysisq Oxidation communication, 2021, 44, 2, 345-356.

44. **Д. Звездова**, Приложения на биополимерни и синтетично – полимерни сорбенти, 2021, И-во “Либра Скорп”, ISBN 978-954-471-694-3, 343 стр.

45. Органични биополимерни и полимерни сорбционни материали, структурни характеристики и тяхната значимост при различни инженерни технологии, И-во “Либра Скорп”, ISBN978-954-471-230-3, 284 стр.