

Списък на научните публикации и участия в научни форуми на гл. асистент д-р инж. Николай Калоянов, представени за участие в конкурс за „Доцент” по 4.2. Химически науки (Органична химия)

I. Публикации в международни специализирани научни списания с импакт фактор (общ IF = 22.125)

1. Jean-Noel Volle, **Nikolay Kaloyanov**, Mohamed Chiheb Saada, David Virieux and Jean-Luc Pirat . Phosphinyl analogues of hydroxybupropion: ($\pm$)-2-aryl-3,3,5,5-tetramethyl-[1,4,2]-oxazaphosphinanes.
Tetrahedron Letters (2007) **48**, 4695–4697
IF = 2.615
2. Stefan Bakalivanov, Eli Tsvetkova, Todorka Bakalivanova, Tsvetan Tsvetkov, **Nikolay Kaloyanov**, Stoyanka Grigorova, Vanja Alexieva. Characterization of freeze-dried egg melange long stored after irradiation.
Radiation Physics and Chemistry (2008) **77**, 58–63
IF = 0.882
3. Georgi Dimitrov, **Nikolay Kaloyanov**, Petar Petrov, Diana Wesselinova. Antibacterial activity of novel compounds obtained on interaction of 1,10-phenanthroline with alkaline earth metal ions, palladium(II) and NaBF₄.
Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences (2008) **61** (5) 595–602
IF = 0.204
4. T. Bakalivanova, S. Grigorova, **N. Kaloyanov**. Effect of irradiation and packaging on lipid fraction of Bulgarian salami during storage.
Radiation Physics and Chemistry (2009) **78** (4) 273–276
IF = 1.149
5. Diana Wesselinova, Mihail Neykov, **Nikolay Kaloyanov**, Reneta Toshkova, Georgi Dimitrov. Antitumour activity of novel 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline derivatives.
European Journal of Medicinal Chemistry (2009) **44** (6) 2720–2723
IF = 3.269

6. Diana Wesselinova, **Nikolay Kaloyanov**, Georgi Dimitrov. Cytotoxicity and effects of 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline derivatives on some immunocompetent cells. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2009) **44**, 5099–5102
IF = 3.269
7. Jean-Noël Volle, Damien Filippini, Bartłomiej Krawczy, **Nikolay Kaloyanov**, Arie Van der Lee, Tangui Maurice, Jean-Luc Pirat and David Virieux. Drug discovery: phosphinolactone, *in vivo* bioisostere of the lactol group. *Organic and Biomolecular Chemistry* (2010) **8** (6) 1438–1444
IF = 3.451
8. A. Zahariev, V. Parvanova, **N. Kaloyanov**. Synthesis and thermal decomposition of $[\text{Bi}_6\text{O}_4(\text{OH})_4](\text{NH}_2\text{SO}_3)_6$. *Thermochimica Acta* (2010) **502** (1-2) 90–93
IF = 1.899
9. **Nikolay Kaloyanov**, Radostina Alexandrova, Diana W. Wesselinova, Heike Mayer-Figge, William S. Sheldrick, Georgi D. Dimitrov. Self-assembly of novel molecular complexes of 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline and evaluation of their *in vitro* antitumour activity. *European Journal of Medicinal Chemistry* (2011) **46** (6) 1992–1996
IF = 3.269
10. Alexander Zahariev, **Nikolay Kaloyanov**, Christian Girginov, Veneta Parvanova. Synthesis and thermal decomposition of $[\text{Bi}_6\text{O}_6(\text{OH})_2](\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3)_4$. *Thermochimica Acta* (2012) **528**, 85–89
IF = 1.899
11. Todorka Bakalivanova, **Nikolay Kaloyanov**. Effect of taxifolin, rosemary and synthetic antioxidants treatment on the poultry meat lipid peroxidation. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* (2012) **65** (2) 161–168
IF = 0.219

II. Публикации в български специализирани научни списания

12. Г. Димитров, Т. Бакаливанова, Е. Цветкова, Ст. Григорова, **Н. Калоянов**. Влияние на гама обработката и съхранението върху липидите на месни продукти. I. Пероксидационни промени в липидите на трайни сурово-сушени салами.

Хранително-вкусова промишленост (2004) **53** (3) 16–19

13. N. Kaloyanov, S. Brachkova. Study of the effect of gamma rays treatment on lipid peroxidation of non-perishable raw-dried salami.

Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy (2004) **39** (2) 187–192

14. T. Bakalivanova, E. Tsvetkova, S. Grigorova, N. Kaloyanov. Gamma Treatment Effect on the Lipid Peroxidation of Poultry Meat Cooked-Smoked Delicacies.

Bulgarian Journal of Agricultural Science (2005) **11** (3) 331–339

15. Тодорка Бакаливанова, Стоянка Григорова, **Николай Калоянов**, Ели Цветкова, Красимир Димов, Мая Пойнарова. Влияние на обработката с гама-лъчи върху физико-химичната характеристика на траен сурово-сушен салам “Петрохан” при съхранение.

Хранително-вкусова промишленост (2006) **55** (3) 10–15

16. Т. Бакаливанова, Ст. Григорова, Н. Попов, Цв. Цветков, **Н. Калоянов**. Лиофилизация на полуготови и готови заготовки от птиче месо за екстремни условия. Част III. Лиофилизирана шунка от птичи гърди. Определяне на физикохимични параметри и срок на трайност.

Хранително-вкусова промишленост (2007) **56** (9) 52–56

17. Тодорка Бакаливанова, Стоянка Григорова, Милослав Жиков, **Николай Калоянов**. Характеристика на полутраен сурово-сушен салам от птиче месо при съхранение. Сборник доклади от научната конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина” - Лесотехнически университет, София, 23.XI.2007, 393–402

18. N. Kaloyanov, S. Bakalivanov, T. Bakalivanova, S. Grigorova. Physicochemical, microbiological and sensory evaluation of freeze-dried eggs stored after irradiation.

Bulgarian Journal of Agricultural Science (2008) **14** (1) 22–27

19. Т. Бакаливанова, Ст. Григорова, **Н. Калоянов**. Промени при съхранение на сурово-сушена наденица с птиче месо, обработена с гама-лъчи.

Хранително-вкусова промишленост (2008) **57** (8) 52–56

20. Т. Бакаливанова, Ст. Григорова, **Н. Калоянов**. Влияние на опаковката върху химичния състав, липолитичните и липиднопероксидационните промени в трайни сурово-сушени салами при хладилно съхранение.

Хранително-вкусова промишленост (2008) **57** (10) 43–46

21. Тодорка Бакаливанова, Стоянка Григорова, Милослав Жиков, Станислав Радански, **Николай Калоянов**. Характеристика на механично сепарирано птиче месо. Сборник доклади от научната конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина” - Лесотехнически университет, София 2008, 327–336

22. Тодорка Бакаливанова, Стоянка Григорова, Милослав Жиков, Станислав Радански, **Николай Калоянов**. Характеристика на механично сепарирано птиче месо. Част II.

Птицевъдство (2009) **18** (2) 20–26

23. Т. Бакаливанова, **Н. Калоянов**, Ст. Радански, М. Жиков. Изследване състоянието на общите липиди на вакуумирана телешка пастърма при съхранение.

Хранително-вкусова промишленост (2009) **58** (12) 42–47

24. Т. Бакаливанова, **Н. Калоянов**. Инхибиране на окислителните процеси в механично сепарирано птиче месо с натурални и синтетични антиоксиданти.

Хранително-вкусова промишленост (2010) **59** (8) 47–51

25. Т. Бакаливанова, **Н. Калоянов**. Удължаване срока на съхранение на механично сепарирано птиче месо чрез третиране с антиоксиданти.

Хранително-вкусова промишленост (2010) **59** (10) 45–50

III. Публикации от международни конференции, отпечатани в сборници с редактор в пълен текст

26. Diana Wesselinova, Mihail Neykov, **Nikolay Kaloyanov**, Reneta Toshkova, Georgi Dimitrov. New 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline derivatives – antitumor activity. Proceedings of The Second Edition of the Symposium with International Participation “New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection”, 6-7 November 2008, Timișoara, Romania, pp. 42–47

IV. Участие в международни и национални научни конгреси, симпозиуми, конференции с постери и резюмета

1. II Symposium of Livestock Production with International Participation. University “Ss. Cyril and Methodius” – Skopje, проведен в Ohrid, Hotel “Desaret”, June 18-21. 2003. Участие с доклад: Bakalivanov St., Tsvetkova E., Bakalivanova T., Tsvetkov Ts., **Kaloyanov N.**, Alexieva V. Characterization of Lyophilized Eggs Treated with Gamma Radiation. Part II. Biochemical Characterization of Lyophilized Eggs Treated with Gamma Radiation. Book of Abstracts, pp. 24–25.

2. Национален център по радиобиология и радиационна защита. “Човекът и йонизиращите лъчения”. Юбилейна научна сесия 1963–2003. 13-14 ноември 2003. Военномедицинска академия, София. Участие с доклад: Г. Димитров, Т. Бакаливанова, Е. Цветкова, С. Григорова, **Н. Калоянов**. Влияние на гама-обработката върху липидния компонент на месни продукти при съхранение. I. Трайни суровосушени продукти от раздробено месо. Резюмета, II/6, стр. 19

3. UMR 5076 Journée scientifique, 9 mai 2006, Meze, France. Méthodologie de synthèse et molécules ciblées. Участие с постер: J.-L. Pirat, H.-J. Cristau, D. Virieux, J.-N. Volle, J. Monbrun, **N. Kaloyanov**. Applications: synthèse stéréosélective de nouveaux hétérocycles phosphorés. Inhibiteurs de métalloprotéases, de protéases et antidépresseurs

4. Годишна научна конференция – Факултет по ветеринарна медицина към Лесотехнически университет, София, 23.XI. 2007 „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина”. Участие с доклад в пълен текст: Тодорка Бакаливанова, Стоянка Григорова, Милослав Жиков, **Николай Калоянов**.

Характеристика на полутраен сурово-сушен салам от птиче месо при съхранение.

Сборник доклади, стр. 393–402

5. The Second Edition of the Symposium with International Participation “New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection”, 6-7 November 2008, Timișoara, Romania. Участие с доклад в пълен текст: Diana Wesselinova, Mihail Neykov, **Nikolay Kaloyanov**, Reneta Toshkova, Georgi Dimitrov. New 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline derivatives - antitumor activity.

Section P 3, p. 12

6. Third Workshop on Biological Activity of Metals and Metal Compounds. Bulgarian Academy of Sciences. November 19-20, 2008, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: Diana Wesselinova, Mihail Neykov, **Nikolay Kaloyanov**, Reneta Toshkova, Georgi Dimitrov. Antitumor Impact of New Synthetized Metal-Containing Compounds on the Development of Neoplasms in Graffi-Tumor Bearing Hamsters.

BP6, pp. 18–19

7. Third Workshop on Biological Activity of Metals and Metal Compounds. Bulgarian Academy of Sciences. November 19-20, 2008, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: Georgi Dimitrov, **Nikolay Kaloyanov**, Petar Petrov, Diana Wesselinova. Antibacterial Activity of Novel Compounds Obtained on Interaction of 1,10-phenanthroline with Alkaline Earth Metal Ions, Palladium(II) and NaBF₄.

BP7, pp. 20–21

8. Научна конференция на Лесотехнически университет „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина”, София 2008. Участие с доклад в пълен текст: Тодорка Бакал-ианова, Стоянка Григорова, Милослав Жиков, Станислав Радански, **Николай Калоянов**. Характеристика на механично сепарирано птиче месо.

Сборник доклади, стр. 327–336

9. Fourth Workshop on Biological Activity of Metals and Metal Compounds. Bulgarian Academy of Sciences. November 24-25. 2009, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: D. Wesselinova, N. **Kaloyanov**, G. Dimitrov. Cytotoxicity and effects of 1,10-phenan-

throline and 5-amino-1,10-phenanthroline derivatives on some immunocompetent cells.

BP3, pp. 16–17

10. VII Научна постерна сесия “125 години от рождението на проф. д-р Асен Златаров”, Химикотехнологичен и металургичен университет, София, 19 май 2010 г. Участие с постер: Alexander Zahariev, Veneta Parvanova, **Nikolay Kaloyanov**, Christian Girginov. Spectral characteristics and thermal behaviour of $[\text{Bi}_6\text{O}_4(\text{OH})_4](\text{NH}_2\text{SO}_3)_6$.

Резюмета, С.IV.П.85, стр. 89

11. 18th International Conference on Phosphorus Chemistry (ICPC 2010), 11-15 July 2010, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland. Участие с доклад: Jean-Noël Volle, Arie Van der Lee, Jean-Luc Pirat, David Virieux, **Nikolay Kaloyanov**, Bartłomiej Krawczyk. [1,4,2]-Oxazaphosphanes: Tools for Diastereoselective Reactions and for Biological Applications

12. Fifth Workshop on Biological Activity of Metals and Metal Compounds with Satellite Symposium: “Advanced Materials in Biology and Medicine: Challenges and Perspectives”. Bulgarian Academy of Sciences. 24-25 November 2010, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: Georgi Dimitrov, **Nikolay Kaloyanov**, Petar Petrov, Diana Wesselinova. Biological activity of novel compounds obtained on interaction of 1,10-phenanthroline with alkaline earth metal ions, palladium(II) and NaBF_4 .

Proceedings, AP1, p. 4

13. 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine, October 6-8, 2011, Rhodes Island, Greece. Участие с постер: **Kaloyanov, N.**, Alexandrova, R., Wesselinova, D., Mayer-Figge, H., Sheldrick, W.S., Dimitrov, G. Self-assembly of novel molecular complexes of 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline and evaluation of their *in vitro* antitumour activity.

14. VIII Научна постерна сесия „25 годни катедра „Биотехнология” и “100 години от рождението на акад. Стефан Христов”, Химикотехнологичен и металургичен университет, София, 18 май 2011 г. Участие с постер: **N. Kaloyanov**, V. Parvanova, Chr. Girginov, A. Zahariev. Thermal behaviour of $[\text{Bi}_6\text{O}_6(\text{OH})_2](\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3)_4$.

Резюмета, С.V.П.102, стр. 106

15. Seventh National Conference on Chemistry. International Conference on Green Technologies and Environmental Protection. 26-29 May 2011, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: D. Wesselinova, M. Neykov, **N. Kaloyanov**, G. Dimitrov. Antitumour activity of novel 1,10-phenanthroline and 5-amino-1,10-phenanthroline complexes.

Book of Abstracts, 2-P2, p. 20

16. Seventh National Conference on Chemistry. International Conference on Green Technologies and Environmental Protection. 26-29 May 2011, Sofia, Bulgaria. Участие с постер: **N. Kaloyanov**, V. Parvanova, Chr. Girginov, A. Zahariev. Synthesis and spectral characteristics of $[\text{Bi}_6\text{O}_6(\text{OH})_2](\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3)_4$.

Book of Abstracts, 3-P5, p. 29

V. Учебни помагала

1. гл. ас. д-р инж. Д. Даналев, гл. ас. д-р инж. **Н. Калоянов**, проф. дхн инж. Л. Везенков, доц. д-р инж. Е. Найденова. Ръководство за лабораторни упражнения по органична химия. ХТМУ. София, 2008, 180 стр.