

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание учёной степени кандидата химических наук Федоренко Надежды Юрьевны на тему «Синтез и физико-химическое исследование нанопорошков и биокерамики с различной пористой структурой в системах $ZrO_2-Y_2O_3$, $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$, $ZrO_2-Y_2O_3-Al_2O_3$ »

Фамилия, имя, отчество	Дата рождения, гражданство	Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), учёное звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Семёнов Константин Николаевич	15.02.1986, РФ	доктор химических наук, специальности 02.00.01 — неорганическая химия, 02.00.04 — физическая химия	заведующий кафедрой общей и биорганической химии и заведующий лабораторией биомедицинского материаловедения ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова	г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6–8, корп. 2 +7(952)215-19-05 knsemenov@gmail.com	См. список ниже

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. K. N. Semenov, N. A. Charykov, V. A. Keskinov. Fullerenol synthesis and identification. Properties of the fullerenol water solutions // Journal of Chemical and Engineering Data. 2011. V. 56 (2). P. 230–239 (Q1, ИФ 2.369).
2. A. A. Zolotarev, A. I. Lushin, N. A. Charykov, K. N. Semenov, V. I. Namazbaev, V. A. Keskinov, A. S. Kritchenkov. Impact resistance of cement and gypsum plaster nanomodified by water-soluble fullerenols // Industrial and Engineering Chemistry Research. 2013. V. 52 (41). P. 14583–14591 (Q1, ИФ 3.573).
3. K. N. Semenov, N. A. Charykov, I. V. Murin, Y. V. Pukharenko. Physico-chemical properties of the C_{60} -tris-malonic derivative water solutions // Journal of Molecular Liquids. 2015. V. 201. P. 50–58 (Q1, ИФ 5.065).

4. K. N. Semenov, N. A. Charykov, I. V. Murin, Y. V. Pukharenko. Physico-chemical properties of the fullerene-70 water solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2015. V. 201. P. 1–8 (Q1, ИФ 5.065).
5. O. S. Manyakina, K. N. Semenov, N. A. Charykov, N. M. Ivanova, V. A. Keskinov, V. V. Sharoyko, D. G. Letenko, V. A. Nikitin, V. V. Klepikov, I. V. Murin. Physico-chemical properties of the water-soluble C₇₀-tris-malonic solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2015. V. 211. P. 487–493 (Q1, ИФ 5.065).
6. A. A. Shestopalova, K. N. Semenov, N. A. Charykov, V. N. Postnov, N. M. Ivanova, V. V. Sharoyko, V. A. Keskinov, D. G. Letenko, V. A. Nikitin, V. V. Klepikov, I. V. Murin. Physico-chemical properties of the C₆₀-arginine water solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2015. V. 211. P. 301–307 (Q1, ИФ 5.065).
7. N. A. Charykov, V. N. Postnov, V. V. Sharoyko, I. V. Murin. Phase equilibria in fullerene-containing systems as a basis for development of manufacture and application processes for nanocarbon materials // *Russian Chemical Reviews*. 2016. V. 85 (1). P. 38–59 (Q1, ИФ 4.750).
8. K. N. Semenov, N. A. Charykov, V. N. Postnov, V. V. Sharoyko, I. V. Vorotyntsev, M. M. Galagudza, I. V. Murin. Fullerenols: Physicochemical properties and applications // *Progress in Solid State Chemistry*. 2016. V. 44 (2). P. 59–74 (Q1, ИФ 6.353).
9. K. N. Semenov, N. A. Charykov, G. O. Iurev, N. M. Ivanova, V. A. Keskinov, D. G. Letenko, V. N. Postnov, V. V. Sharoyko, N. A. Kulenova, I. V. Prikhodko, I. V. Murin. Physico-chemical properties of the C₆₀-L-lysine water solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2017. V. 225. P. 767–777 (Q1, ИФ 5.065).
10. K. N. Semenov, A. A. Meshcheriakov, N. A. Charykov, M. E. Dmitrenko, V. A. Keskinov, I. V. Murin, G. G. Panova, V. V. Sharoyko, E. V. Kanash, Yu. V. Khomyakov. Physico-chemical and biological properties of C₆₀-l-hydroxyproline water solutions // *RSC Advances*. 2017. V. 7. P. 15189–15200 (Q1, ИФ 3.070).
11. K. N. Semenov, N. A. Charykov, A. A. Meshcheriakov, E. Lahderanta, A. V. Chaplygin, Yu. A. Anufrikov, I. V. Murin. Physico-chemical properties of the C₆₀-L-threonine water solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2017. V. 242. P. 740–750 (Q1, ИФ 5.065).
12. B. A. Noskov, K. A. Timoshen, A. V. Akentiev, N. A. Charykov, G. Loglio, R. Miller, K. N. Semenov. Dynamic surface properties of C₆₀-arginine and C₆₀-L-lysine aqueous solutions // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 2017. V. 529, P. 1–6 (Q1, ИФ 3.990).
13. M. I. Lelet, K. N. Semenov, E. V. Andrusenko, N. A. Charykov, I. V. Murin. Thermodynamic and thermal properties of the C₆₀-L-lysine derivative // *The Journal of Chemical Thermodynamics*. 2017. V. 115. P. 7–11 (Q2, ИФ 2.888).
14. K. N. Semenov, E. V. Andrusenko, N. A. Charykov, E. V. Litasova, G. G. Panova, A. V. Penkova, I. V. Murin, L. B. Piotrovskiy. Carboxylated fullerenes: Physico-chemical properties and potential applications // *Progress in Solid State Chemistry*. 2017. V. 47–48. P. 19–36 (Q1, ИФ 6.353).
15. N. A. Charykov, K. N. Semenov, E. R. López, J. Fernández, E. B. Serebryakov, V. A. Keskinov, I. V. Murin. Excess thermodynamic functions in aqueous systems containing soluble fullerene derivatives // *Journal of Molecular Liquids*. 2018. V. 256. P. 305–311 (Q1, ИФ 5.065).

16. E. B. Serebryakov, K. N. Semenov, I. V. Stepanyuk, N. A. Charykov, A. A. Mescheryakov, A. N. Zhukov, A. V. Chaplygin, I. V. Murin. Physico-chemical properties of the C₇₀-L-lysine aqueous solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2018. V. 256. P. 507–518 (Q1, ИФ 5.065).
17. G. O. Iurev, M. I. Lelet, E. I. Pochkaeva, A. V. Petrov, K. N. Semenov, N. A. Charykov, N. E. Podolsky, L. V. Dulneva, V. V. Sharoyko, I. V. Murin. Thermodynamic and thermal properties of the C₆₀-L-Arg derivative // *The Journal of Chemical Thermodynamics*. 2018 V. 127. P. 39–44 (Q2, ИФ 2.888).
18. N. E. Podolsky, M. A. Marcos, D. Cabaleiro, K. N. Semenov, L. Lugo, A. V. Petrov, N. A. Charykov, V. V. Sharoyko, T. D. Vlasov, I. V. Murin. Physico-chemical properties of C₆₀(OH)_{22–24} water solutions: Density, viscosity, refraction index, isobaric heat capacity and antioxidant activity // *Journal of Molecular Liquids*. 2019. V. 278. P. 342–355 (Q1, ИФ 5.065).
19. E. B. Serebryakov, D. N. Zakusilo, K. N. Semenov, N. A. Charykov, A. V. Akentiev, B. A. Noskov, A. V. Petrov, N. E. Podolsky, A. S. Mazur, L. V. Dul'neva, I. V. Murin. Physico-chemical properties of C₇₀-L-threonine bisadduct (C₇₀(C₄H₉NO₂)₂) aqueous solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2019. V. 279. P. 687–699 (Q1, ИФ 5.065).
20. N. E. Podolsky, M. I. Lelet, S. V. Ageev, A. G. Novikov, A. V. Petrov, A. S. Mazur, K. N. Semenov, N. A. Charykov, L. V. Vasina, I. V. Murin. Thermodynamic properties from calorimetry and density functional theory and the thermogravimetric analysis of the fullerene derivative C₆₀(OH)₄₀ // *Journal of Chemical and Engineering Data*. 2019. V. 64 (4). P. 1480–1487 (Q1, ИФ 2.369).
21. S. V. Ageev, G. O. Iurev, N. E. Podolsky, I. T. Rakipov, L. V. Vasina, B. A. Noskov, A. V. Akentiev, N. A. Charykov, I. V. Murin, K. N. Semenov. Density, speed of sound, viscosity, refractive index, surface tension and solubility of C₆₀[C(COOH)₂]₃ // *Journal of Molecular Liquids*. 2019. V. 291. P. 111256 (Q1, ИФ 5.065).
22. M. A. Marcos, N. E. Podolsky, D. Cabaleiro, L. Lugo, A. O. Zakharov, V. N. Postnov, N. A. Charykov, S. V. Ageev, K. N. Semenov. MWCNT in PEG-400 nanofluids for thermal applications: A chemical, physical and thermal approach // *Journal of Molecular Liquids*. 2019. V. 294, P. 111616 (Q1, ИФ 5.065).
23. D. N. Nikolaev, N. E. Podolsky, M. I. Lelet, N. R. Iamalova, O. S. Shemchuk, S. V. Ageev, A. V. Petrov, K. N. Semenov, N. A. Charykov, L. B. Piotrovskiy, I. V. Murin. Thermodynamic and quantum chemical investigation of the monocarboxylated fullerene C₆₀CHCOOH // *The Journal of Chemical Thermodynamics*. 2020. V. 140, P. 105898 (Q2, ИФ 2.888).
24. I. N. Gaponenko, S. V. Ageev, G. O. Iurev, O. S. Shemchuk, A. A. Meshcheriakov, A. V. Petrov, I. L. Solovtsova, L. V. Vasina, T. B. Tennikova, I. V. Murin, K. N. Semenov, V. V. Sharoyko. Biological evaluation and molecular dynamics simulation of water-soluble fullerene derivative C₆₀[C(COOH)₂]₃ // *Toxicology in Vitro*. 2020. V. 62, P. 104683 (Q2, ИФ 2.959).
25. E. I. Pochkaeva, A. A. Meshcheriakov, S. V. Ageev, N. E. Podolsky, A. V. Petrov, N. A. Charykov, L. V. Vasina, O. Yu. Nikolaeva, I. N. Gaponenko, V. V. Sharoyko, I. V. Murin, K. N. Semenov. Polythermal density and viscosity, nanoparticle size distribution, binding with human serum albumin and radical scavenging activity of the C₆₀-L-arginine (C₆₀(C₆H₁₃N₄O₂)₈H₈) aqueous solutions // *Journal of Molecular Liquids*. 2020. V. 297, P. 111915. (Q1, ИФ 5.065).

