

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание учёной степени кандидата химических наук Коваленко Анастасии Сергеевны на тему «Химический синтез и исследование наночастиц и водных суспензий оксидов титана и железа для использования в агротехнологиях», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), учёное звание	Место работы, структурное подразделение, должность	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Семёнов Константин Николаевич	15.02.1986, РФ	Доктор химических наук по специальностям 02.00.01 Неорганическая химия, 02.00.04 Физическая химия, доцент	Заведующий кафедрой общей и биорганической химии, заведующий лабораторией биомедицинского материаловедения, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6–8, корп. 2 +7(812)338-70-76, +7(812)338-70-47, knsemenov@gmail.com	См. список ниже

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

1. 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.
2. G. G. Panova, E. B. Serebryakov, K. N. Semenov, N. A. Charykov, O. S. Shemchuk, E. V. Andrusenko, E. V. Kanash, Yu. V. Khomyakov, A. M. Shpanev, L. V. Dulneva, N. E. Podolsky, V. V. Sharoyko. Bioactivity study of the C₆₀-L-threonine derivative for potential application in agriculture // *Journal of Nanomaterials*, 2019, V. 2019, P. 2306518.
3. N. P. Bityutskii, K. L. Yakkonen, K. A. Lukina, K. N. Semenov. Fullereneol increases effectiveness of foliar iron fertilization in iron-deficient cucumber // *PLoS ONE*, 2020, V. 15(5), P. e0232765.
4. A. V. Akentiev, S. B. Gorniaia, N. A. Isakov, V. T. Lebedev, O. Y. Milyaeva, V. P. Sedov, K. N. Semenov, K. A. Timoshen, B. A. Noskov. Surface properties of fullereneol C₆₀(OH)₂₀ solutions // *Journal of Molecular Liquids*, 2020, V. 306, P. 112904.
5. V. V. Sharoyko, S. V. Ageev, A. A. Meshcheriakov, A. V. Akentiev, B. A. Noskov, I. T. Rakipov, N. A. Charykov, N. A. Kulenova, B. K. Shaimardanova, N. E. Podolsky, K. N. Semenov. Physicochemical study of water-soluble C₆₀(OH)₂₄ fullereneol // *Journal of Molecular Liquids*, 2020, V. 311, P. 113360.
6. A. O. E. Abdelhalim, V. V. Sharoyko, A. A. Meshcheriakov, M. D. Luttsev, A. A. Potanin, N. R. Iamalova, E. E. Zakharov, S. V. Ageev, A. V. Petrov, L. V. Vasina, I. L. Solovtsova, A. V. Nashchekin, I. V. Murin, K. N. Semenov. Synthesis, characterisation and biocompatibility of graphene–L-methionine nanomaterial // *Journal of Molecular Liquids*, 2020, V. 314, P. 113605.
7. A. O. E. Abdelhalim, V. V. Sharoyko, A. A. Meshcheriakov, S. D. Martynova, S. V. Ageev, G. O. Iurev, H. Al Mulla, A. V. Petrov, I. L. Solovtsova, L. V. Vasina, I. V. Murin, K. N. Semenov. Reduction and functionalisation of graphene oxide with L-cysteine: Synthesis, characterisation and biocompatibility // *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*, 2020, V. 29, P. 102284.
8. A. A. Meshcheriakov, G. O. Iurev, M. D. Luttsev, N. E. Podolsky, S. V. Ageev, A. V. Petrov, L. V. Vasina, I. L. Solovtsova, V. V. Sharoyko, I. V. Murin, K. N. Semenov. Physicochemical properties, biological activity and biocompatibility of water-soluble C₆₀-Hyp adduct // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2020, V. 196, P. 111338.
9. N. P. Bityutskii, K. L. Yakkonen, K. A. Lukina, K. N. Semenov, G. G. Panova. Fullereneol can ameliorate iron deficiency in cucumber grown hydroponically // *Journal of Plant Growth Regulation*, 2021, V. 40, P. 1017–1031.
10. V. V. Sharoyko, S. V. Ageev, N. E. Podolsky, A. V. Petrov, E. V. Litasova, T. D. Vlasov, L. V. Vasina, I. V. Murin, L. B. Piotrovskiy, K. N. Semenov. Biologically active water-soluble fullerene adducts: Das Glasperlenspiel (by H. Hesse) // *Journal of Molecular Liquids*, 2021, V. 323, P. 114990.

