

Председателю Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 004.027.02 на базе ИИФ УрО РАН, академику В.А. Черешневу

от доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника кафедры общей и биоорганической химии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России Шаройко В.В.

Я, Шаройко Владимир Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Тороповой Яны Геннадьевны на тему **«Патофизиологические механизмы действия магнитных наночастиц оксида железа и перспективы их применения в тераностике»**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (3.3.3 – патологическая физиология).

Совместных публикаций с диссертантом не имею.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор биологических наук,  
ведущий научный сотрудник  
кафедры общей и биоорганической химии  
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский университет  
им. Акад. И.П. Павлова» Минздрава России



В.В. Шаройко

Подпись В.В. Шаройко заверяю

Своими руками заверяю: Шаройко В.В.
Специалист по кадрам
Е.В. Руденко
12 05 2022 г.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации к.б.н. Тороповой Яны Геннадьевны на тему «Патофизиологические механизмы действия магнитных наночастиц оксида железа и перспективы их применения в тераностике», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология (3.3.3 – патологическая физиология)

Фамилия, Имя, Отчество	Гражданство Год рождения	Место работы (с указанием города), должность	Ученая степень, ученое звание	Наименование и шифр специальности	Телефон, электронная почта
Шаройко Владимир Владимирович	Гражданин Российской Федерации, 1978	Ведущий научный сотрудник кафедры общей и биорганической химии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. Акад. И.П. Павлова» Минздрава России	Доктор биологических наук	03.01.04 - биохимия	+79819364151 sharoyko@gmail.com

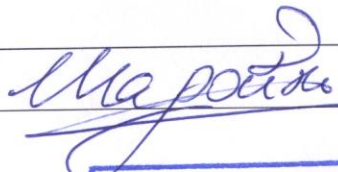
### Опубликованные научные работы (не более 15 названий в изданиях, рекомендованных ВАК за последние 5 лет)

1. Functionalisation of graphene as a tool for developing nanomaterials with predefined properties / A.O.E. Abdelhalim, K.N. Semenov, D.A. Nerukh, I.V. Murin, D.N. Maistrenko, O.E. Molchanov, V.V. Sharoyko // Journal of Molecular Liquids. 2022. V. 348. P. 118368. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.118368>.
2. Biocompatibility, antioxidant activity and collagen photoprotection properties of C60 fullerene adduct with l-methionine / V.V. Sharoyko, O.S. Shemchuk, A.A. Meshcheriakov, L.V. Vasina, N.R. Iamalova, M.D. Luttsev, D.A. Ivanova, A.V. Petrov, D.N. Maystrenko, O.E. Molchanov, K.N. Semenov // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine. 2022. V. 40. P. 102500. DOI: 10.1016/j.nano.2021.102500.
3. Biocompatibility of a nanocomposite based on aerosil 380 and carboxylated fullerene C60[C(COOH)2]3 / V.V. Sharoyko, G.O. Iurev, V.N. Postnov, A.A. Meshcheriakov, S.V. Ageev, D.A. Ivanova, A.V. Petrov, M.D. Luttsev, A.V. Nashchekin, N.R. Iamalova, L.V. Vasina, I.L. Solovtsova, I.V. Murin, K.N. Semenov // Journal of Biotechnology. 2021. V. 331. P. 83-98.
4. Synthesis, characterisation and biocompatibility of graphene–l-methionine nanomaterial / 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 // Journal of Molecular Liquids. 2021. V. 314. P. 113605. [doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113605](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113605).
5. Biocompatibility and bioactivity study of a cytostatic drug belonging to the group of alkylating agents of the triazine derivative class / O.V. Mikolaichuk, V.V. Sharoyko, E.A. Popova, A.V. Protas, A.V. Fonin, L.V. Vasina, Yu.A. Anufrikov, M.D. Luttsev, Iu.A. Nashchekina, A.M. Malkova, G.V. Tochilnikov, S.V. Ageev, K.N. Semenov // Journal of Molecular Liquids. 2021. V. 343. P. 117630. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117630>.
6. In vitro and in silico investigation of water-soluble fullereneol C<sub>60</sub>(OH)<sub>24</sub>: bioactivity and biocompatibility / V.V. Sharoyko, N.R. Iamalova, S.V. Ageev, A.A. Meshcheriakov, G.O. Iurev, A.V. Petrov, D.A. Nerukh, V.S. Farafonov, L.V. Vasina, A.V. Penkova, K.N. Semenov // Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter. 2021. V. 125. № 32. P. 9197-9212.
7. Evaluation of the C60 biodistribution in mice in a micellar extraOx form and in an oil solution / K.N. Semenov, D.A. Ivanova, S.V. Ageev, A.V. Petrov, N. E. Podolsky, E.M. Volochaeva, E.M. Fedorova, A. A. Meshcheriakov, E.E. Zakharov, I.V. Murin, V.V. Sharoyko // Scientific Reports. 2021. V. 11. № 1. doi: 10.1038/s41598-021-87014-3.

Шаройко В.В.

Подпись Шаройко В.В. заверяю

МП

 Подпись

Подпись руки заверяю: Шаройко В.В.  
 Специалист по кадрам  
 Е.В. Руденко  
 -12- 05 2022г.