

В диссертационный совет Д.001.002.01
при ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии»
(109240, г. Москва, Устьинский проезд
д.2/14)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фахардо Анны Фабиовны на тему «Регуляция жизнеспособности клеток млекопитающих в условиях воздействия наноструктур» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - «Биохимия».

Фамилия, имя, отчество	Шаройко Владимир Владимирович
Ученая степень, отрасль науки, научная специальность с шифром, по которой защищена диссертация	Доктор биологических наук 03.01.04 –Биохимия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
	Основное место работы
Полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации	СПбГУ
Наименование подразделения, занимаемая должность	Межкафедральная лаборатория биомедицинской химии Института химии, ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Россия, 198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, дом 26. Институт химии СПбГУ 8 (812) 3636722; director.chem@spbu.ru http://chem.spbu.ru/
Публикации по теме диссертации:	

1. Abdelhalim A.O.E. Reduction and functionalization of graphene oxide with L-cysteine: Synthesis, characterization and biocompatibility / 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 // *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. – 2020. – Vol. 29. – P. 102284.
2. Abdelhalim A.O.E. 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*. – 2020. – Vol. 314. – P. 113605.
3. Iurev G.O. Thermodynamic and thermal properties of the C60-L-Arg derivative / G.O. Iurev, M.I. Lelet, E.I. Pochkaeva, A. V. Petrov, K.N. Semenov, N.A. Charykov, N.E. Podolsky, L.L. Dulneva, V. V. Sharoyko, I. V. Murin // *Journal of Chemical Thermodynamics*. – 2018. – Vol. 127. – P. 39-44.

4. Korzhikov-Vlakh V. Photosensitive poly-l-lysine/heparin interpolyelectrolyte complexes for delivery of genetic drugs / V. Korzhikov-Vlakh, I. Katernuk, I. Pilipenko, A. Lavrentieva, I. Guryanov, V. Sharoyko, A.A. Manshina, T.B. Tennikova // *Polymers*. – 2020. – Vol. 12. – № 5. – P. 1077.
5. Kulenova N.A. Physico-chemical properties of the C60-L-lysine water solutions / N.A. Kulenova, V.A. Keskinov, N.M. Ivanova, V.N. Postnov, V. V. Sharoyko, I. V. Prikhodko, I. V. Murin // *Journal of Molecular Liquids*. – 2017. – Vol. 225. – P. 767-777.
6. Matveevskaya V. V. Arene-Ruthenium(II) Complexes Containing 11 H-Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one Derivatives and Tryptanthrin-6-oxime: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity, and Catalytic Transfer Hydrogenation of Aryl Ketones / V. V. Matveevskaya, D.I. Pavlov, T.S. Sukhikh, A.L. Gushchin, A.Y. Ivanov, T.B. Tennikova, V. V. Sharoyko, S. V. Baykov, E. Benassi, A.S. Potapov // *ACS Omega*. – 2020. – Vol. 5. – № 19. – P. 11167-11179.
7. Osipova O. Amphiphilic Polypeptides for VEGF siRNA Delivery into Retinal Epithelial Cells / O. Osipova, V. Sharoyko, N. Zashikhina, N. Zakharova, T. Tennikova, A. Urtti, E. Korzhikova-Vlakh // *Pharmaceutics*. – 2020. – Vol. 12. – № 1. – P. 39.
8. Pilipenko I. pH-Sensitive Chitosan-Heparin Nanoparticles for Effective Delivery of Genetic Drugs into Epithelial Cells / I. Pilipenko, V. Korzhikov-Vlakh, V. Sharoyko, N. Zhang, M. Schäfer-Korting, E. Rühl, C. Zoschke, T. Tennikova // *Pharmaceutics*. – 2019. – Vol. 11. – № 7. – P. 317.
9. Pochkaeva E.I. Fullerene derivatives with amino acids, peptides and proteins: From synthesis to biomedical application / E.I. Pochkaeva, N.E. Podolsky, D.N. Zakusilo, A. V. Petrov, N.A. Charykov, T.D. Vlasov, A. V. Penkova, L. V. Vasina, I. V. Murin, V. V. Sharoyko, K.N. Semenov // *Progress in Solid State Chemistry*. – 2020. – Vol. 57. – P. 100255.
10. Podolsky N.E. Physico-chemical properties of C 60 (OH) 22–24 water solutions: Density, viscosity, refraction index, isobaric heat capacity and antioxidant activity / 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 // *Journal of Molecular Liquids*. – 2019. – Vol. 278. – P. 342-355.
11. Semenov K.N. Physico-chemical and biological properties of C60-l-hydroxyproline water solutions / 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, Y. V. Khomyakov // *RSC Advances*. – 2017. – Vol. 7. – № 25. – P. 15189-15200.
12. Shestopalova A.A. Physico-chemical properties of the C60-arginine water solutions / 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 // *Journal of Molecular Liquids*. – 2015. – Vol. 211. – P. 301-307.
13. Vlakh E. Preparation, Characterization, and Biological Evaluation of Poly(Glutamic Acid)-b-Polyphenylalanine Polymersomes / E. Vlakh, A. Ananyan, N. Zashikhina, A. Hubina, A. Pogodaev, M. Volokitina, V. Sharoyko, T. Tennikova // *Polymers*. – 2016. – Vol. 8. – № 6. – P. 212.

Подпись официального оппонента:

Ведущий научный сотрудник межкафедральной лаборатории

биомедицинской химии Института химии,
д.б.н.

Шаройко Владимир Владимирович

26.10.2020

Личную подпись заверяю

И.О. НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА КАДРОВ №3

Шаройко Владимир Владимирович

И.О. Шаройко
И.О. Кондратьева