

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Горшковой Ю.Е.

на тему «Структура и взаимодействие липидных мембран в присутствии ионов кальция и полярных молекул по данным малоуглового рассеяния»

по специальности 01.04.07

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Чупин Владимир Викторович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор химических наук 02.00.10 Биоорганическая химия доцент
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ)
Структурное подразделение, должность	заведующий кафедрой биофизики, заведующий лабораторией химии и физики липидов
Почтовый индекс, адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
Веб-сайт	https://mipt.ru
Телефон	+7 (495) 408-45-54
Адрес электронной почты	vvchupin@gmail.com
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Wang, P., Chang, A.Y., Novosad, V., Chupin, V.V., Schaller, R.D., Rozhkova, E.A. Cell-Free Synthetic Biology Chassis for Nanocatalytic Photon-to-Hydrogen Conversion, 2017 ACS Nano 11(7), P. 6739-6745 2. Chupin, V.V., Boldyrev, I.A., 3-4-[(E)-4-[(E)-Phenyldiazenyl]phenyldiazenyl] phenoxypropane-1,2-diol, 2017 MolBank 2017(1),M932

3. Nguyen, H.Q., Chupin, V.V., Prokhorov, D.I., Chikunov, I.E., Kovtun, V.Y., Tarumov, R.A., Grebenyuk, A.N., Shvets, V.I., Creation and study of triterpenoid nanoparticles and radioprotective substance genistein, 2015 Doklady Biochemistry and Biophysics 464(1), P. 338-340
4. Nguyen, H.Q., Zhdanova, K.A., Uvarova, V.S., Bragina, N.A., Mironov, A.F., Chupin, V.V., Svets, V.I., Creation and Study of Triterpenoid Nanoparticles and Amphiphilic meso-Arylporphyrins, 2015 Bioorganicheskaya khimiya 41(2), P. 185-
5. Pattni, B.S., Chupin, V.V., Torchilin, V.P., New Developments in Liposomal Drug Delivery, 2015 Chemical Reviews 115(19), P. 10938-10966
6. Nguen, H.Q., Zhdanova, K.A., Uvarova, V.S., Bragina, N.A., Mironov, A.F., Chupin, V.V., Shvets, V.I., Development and characterization of nanoparticles prepared from the mixture of triterpenoids and amphiphilic meso-arylporphyrins, 2015 Russian Journal of Bioorganic Chemistry 41(2), P. 161-169
7. Polovinkin, V., Gushchin, Sintsov, M., Round, E., Balandin, T., Chervakov, P., Schevchenko, V., Utrobin, P., Popov, A., Borshchevskiy, V., Mishin, A., Kuklin, A., Willbold, D., Chupin, V., Popot, J.-L., Gordeliy, V., High-Resolution Structure of a Membrane Protein Transferred from Amphipol to a Lipidic Mesophase, 2014 Journal of Membrane Biology 247(9-10), P. 997-1004
8. Polovinkin, V., Balandin, T., Volkov, O., Round, E., Borshchevskiy, V., Utrobin, P., von Stetten, D., Royant, A., Willbold, D., Arzumanyan, G., Chupin, V., Popot, J.-L., Gordeliy, V.,

Nanoparticle Surface-Enhanced Raman Scattering of Bacteriorhodopsin Stabilized by Amphipol, A8-35, 2014 *Journal of Membrane Biology* 247(9-10), P. 971-980

9. Gushchin, I., Chervakov, P., Kuzmichev, P., Popov, A.N., Round, E., Borshchevskiy, V., Ishchenko, A., Petrovskaya, L., Chupin, V., Dolgikh, D.A., Arseniev, A.A., Kirpichnikov, M., Gordeliy, V., Structural insights into the proton pumping by unusual proteorhodopsin from nonmarine bacteria, 2013 *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 110(31), P. 12631-12636