

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Дубовского Петра Викторовича
 “Мембраноактивные полипептиды: взаимосвязь структура-функция”, представленной на
 соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.9 – “биоорганическая
 химия”.

ФИО	Полное название организации, являющегося основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Поляков Николай Эдуардович	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, лаборатория магнитных явлений, заведущий	Доктор химических наук, 01.04.17 химическая физика, в том числе физика горения и взрыва	1. Mastova AV, Selyutina OY, Polyakov NE. Stereoselectivity of Interaction of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug S-Ketoprofen with L/D- Tryptophan in Phospholipid Membranes. Membranes (Basel). 2022 Apr 24;12(5):460. doi: 10.3390/membranes12050460. 2. Kashnik AS, Selyutina OY, Baranov DS, Polyakov NE, Dzuba SA. Localization of the ibuprofen molecule in model lipid membranes revealed by spin-label-enhanced NMR relaxation. Biochim Biophys Acta Biomembr. 2023 Dec;1865(8):184215. doi: 10.1016/j.bbamem.2023.184215. 3. Su W, Mastova AV, Ul'yanova MA, Kononova PA, Selyutina OY, Evseenko VI, Meteleva ES, Dushkin AV, Su W, Polyakov NE. NMR Study of Water-Soluble Carotenoid Crocin: Formation of Mixed Micelles, Interaction with Lipid Membrane and Antioxidant Activity. Int J Mol Sci. 2024 Mar 11;25(6):3194. doi: 10.3390/ijms25063194. 4. Koshman VE, Dmitriev AA, Timoshnikov VA, Arkhipova AS, Selyutina OY, Polyakov NE. Interaction of novel N-acridine thiosemicarbazones with lipid membrane: NMR and molecular dynamics simulations. Arch Biochem Biophys. 2025 Jun;768:110390. doi: 10.1016/j.abb.2025.110390. 5. Timoshnikov VA, Koshman VE, Deriskiba AA, Polyakov NE, Kontoghiorghe GJ. The Effects of Salicylic Acid, the Main Metabolite of Aspirin,

on Lipid Peroxidation Induced by Iron and Copper Ions in a Lipid Membrane Model. Int J Mol Sci. 2026 Jan 26;27(3):1216. doi: 10.3390/ijms27031216.

6. Leshina T.V., Polyakov N.E., Magin I.M., Salikhov K.M., Spin selectivity of hyperpolarization during electron transfer in chiral systems // Physical Chemistry Chemical Physics, 2026, 28, 5043. DOI: 10.1039/D5CP04974A.

7. S.A. Pshenichnyuk, M.V. Muftakhov, N.L. Asfandiarov, R.G. Rakhmeyev, V.A. Timoshnikov, N.E. Polyakov, A.S. Komolov, Electron-induced processes in the ellagic acid molecule via gas-phase resonance electron attachment and electron transfer following photoexcitation in solution. Physical Chemistry Chemical Physics, 2026, DOI: 10.1039/D5CP04866D

8. I.M. Magin, R.S. Lukyanov, A.A. Ageeva, N.E. Polyakov, T.V. Leshina, Photoinduced Electron Transfer in Pentapeptide His-Asp-Ser-Gly-Tyr: Role of Chirality and Self-association. J. Photochem. Photobiol. A, 2024, 116164. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.116164>

заведующий лабораторией магнитных явлений Федерального Государственного Бюджетного Учреждения Науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, д.х.н.

Поляков Н.Э.

подпись

Подпись Полякова Н.Э. заверяю:

Ученый секретарь Федерального Государственного Бюджетного Учреждения Науки Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН

Ф.И.О.

Ученый секретарь
ИХКГ СО РАН
к.ф.-м.н.
Пыряева А.П.

М.П.

04.06.2026

