

Сведения о ведущей организации

по диссертации Гнатовского Григория Руслановича
«Квантовохимическое исследование механизмов образования пиразолов и 2-пиразолинов из ацетиленов, кетонов, гидразина и его производных в суперосновных средах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия (Химические науки)

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	НИОХ СО РАН
Полное наименование подразделения, ответственного за подготовку отзыва ведущей организации	Лаборатория электрохимически активных соединений и материалов
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9
Веб-сайт	https://web3.nioch.nsc.ru/nioch/index.php/ru/
Телефон	(383)330-88-50
Адрес электронной почты	benzol@nioch.nsc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. I.P. Koskin, L.S. Petrosyan, M.S. Kazantsev. Fine-Tuning Directional Message Passing Neural Networks: Predicting Properties of Conjugated Organic Polymers with High Accuracy // *Polymers* 2026, 18(7), 879; doi: 10.3390/polym18070879.

2. Gurskaya L.Y., Beregovaya I.V., Chuikov I.P. , Selivanov B.A. , Politanskaya L.V. Regioselectivity of S_NAr reactions in the synthesis of isomeric difluorinated 4- and 6-piperidino-5-azaindoles // *Mendeleev Communications*. 2025. T.35. №6. С.645-647. DOI: 10.71267/mencom.7780.

3. Komarov V.V., Krasnov V.I., Karpov V.M., Zonov Y.V., Parkhomenko D.A., Mezhenkova T.V. SbF₅-Mediated Cyclization of Polyfluorinated 1,1-Diphenylethanes to Polyfluoro-9-Methylfluorenes: Revealed Dihydrofluorene Intermediates and Bifluorene Products // *ChemistrySelect*. 2025. V.10. N22. e01998. DOI: 10.1002/slct.202501998.

4. Sonina A.A. , Cheshkina D.S. , Koskin I.P. , Becker C.S. , Kazantsev M.S. Template-Induced Unidirectional Crystallization of Organic Semiconductors on Polar Noncentrosymmetric Crystals // *Crystal Growth and Design*. 2025. DOI: 10.1021/acs.cgd.5c00618.

5. На английском языке: Krasnov V.I., Vinogradov A.S., Os'kina I.A. Reaction of 4,5-dimethyl-2-(perfluoroindan-5-yl)-1H-imidazol-1-ol with aliphatic alcohols // *Russian Chemical Bulletin*. 2025. V.74. N2. P.442-450. DOI: 10.1007/s11172-025-4536-3.

На русском языке: КРАСНОВ В.И., ВИНОГРАДОВ А.С., ОСЬКИНА И.А. Взаимодействие 4,5-диметил-2-(перфториндан-5-ил)-1H-имидазол-1-ола с алифатическими спиртами // *Известия Академии наук. Серия химическая*. (RUSS CHEM B+). 2025. T.74. №2. С.442-450.

6. МЕЖЕНКОВА Т.В., КОМАРОВ В.В., КАРПОВ В.М., ЗОНОВ Я.В., КРАСНОВ В.И. Синтез 1-(2,4,6-трифторфенил)перфторбензоциклобутена из перфторбензоциклобутена и 1,3,5- трифторбензола и его взаимодействие с полифторбензолами в среде SBF₅ // *Журнал органической химии* (RUSS J ORG CHEM+). 2025. T.61. №3. С.230-239. DOI: 10.31857/S0514749225030028.

7. Ван С., Зонов Я.В., Карпов В.М., Меженкова Т.В. Карбонилирование и другие превращения полифторбензоциклобутенолов в суперкислотах // Журнал органической химии (RUSS J ORG CHEM+). 2024. Т.60. №1. С.47-59. DOI: 10.31857/S0514749224010031.
8. Troshkova N., Politanskaya L., Bagryanskaya I., Chuikov I., Wang J., Ilyina P., Mikhalski M., Esaulkova I., Volobueva A., Zarubaev V. Fluorinated 2-arylchroman-4-ones and their derivatives: synthesis, structure and antiviral activity // Molecular Diversity. 2024. V.28. N6. P.3635–3660. DOI: 10.1007/s11030-023-10769-6.
9. Buravlev A.A., Makarov A., Salnikov G.E., Genaev A., Bagryanskaya I.Y., Nikulshin P.V., Platonov V.E., Zibarev A.V. Synthesis, structural peculiarities, and photosensitivity of fluorinated dibenzo-1,2,5,6-tetrathiocines // New Journal of Chemistry. 2024. V.48. P.12807-12816. DOI: 10.1039/d4nj02284j 1842.
10. Komarov V.V., Krasnov V.I., Karpov V.M., Parkhomenko D.A., Mezhenkova T.V. Perfluoro-3-ethyl-1,2,3,10b-tetrahydrofluoranthene // MolBank. 2024. V.2024. N3. M1842. DOI: 10.3390/m.
11. Asanbaeva N.B., Novopashina D.S., Rogozhnikova O.Y., Tormyshev V.M., Kehl A., Sukhanov A.A., Shernyukov A.V., Genaev A.M., Lomzov A.A., Bennati M., Meyer A., Bagryanskaya E.G. ^{19}F electron nuclear double resonance (ENDOR) spectroscopy for distance measurements using trityl spin labels in DNA duplexes // Physical Chemistry Chemical Physics. 2023. V.25. N35. P.23454-23466. DOI: 10.1039/d3cp02969g.
12. Li J., Krasnov V., Karpova E., Andreev R., Genaev A., Rumyantseva E., Shundrina I., Romanov V., Selivanova G. Fluorinated 2,3-diaminophenazines: synthesis, mechanism of formation, and properties // New Journal of Chemistry. 2023. V.47. N42. P.19556-19568. DOI: 10.1039/d3nj02875e.
13. Asanbaeva N.B., Sukhanov A.A., Diveikina A.A., Rogozhnikova O.Y., Trukhin D.V., Tormyshev V.M., Chubarov A.S., Maryasov A.G., Genaev A.M., Shernyukov A.V., Salnikov G.E., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Bagryanskaya E.G. Application of W-band ^{19}F electron nuclear double resonance (ENDOR) spectroscopy to distance measurement using a trityl spin probe and a fluorine label // Physical Chemistry Chemical Physics. 2022. V.24. N10. P.5982-6001. DOI: 10.1039/d1cp05445g

14. Andreev R.V., Beregovaya I.V., Shchegoleva L.N. Fragmentation of intermediate radical anions determines the main features of the hydrodefluorination of isomeric perfluoroxylenes. Quantum chemical substantiation // Journal of Fluorine Chemistry. 2022. V.257-258. P.109976. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2022.109976.

15. Beregovaya I.V., Shchegoleva L.N. Potential energy surfaces of a stacked dimer of benzene and its radical cation: what remains and what appears // Physical Chemistry Chemical Physics. 2022. V.24. N29. P.17547-17560. DOI: 10.1039/d2cp01691e.

Список публикаций верен

Ученый секретарь ИМОХ СО РАН,
к.х.н.

«08» июля 2026 г.



Бредихин Р.А.