

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Саттаровой Алины Фанилевны на тему
«Кинетика [2+1]-циклоприсоединения объемных галогенметилкетонов к
фуллерену C₆₀ в условиях реакции Бингеля»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук
по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Сведения	Показатель
1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова
2	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «МГУ»
3	Место нахождения	Россия, г. Москва
4	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
5	Телефон с указанием кода города	+7 (495) 939-10-00
6	Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
7	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.msu.ru
8	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Gracheva S.V., Tamm N.B., Lyssenko K.A., Ioffe I.N., Lukonina N.S., Goryunkov A.A. Oxidative cage opening in the C₇₀ fullerene facilitated by preceding trifluoromethylation //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2024. – Т. 26, №. 10. – С. 8038-8042.</p> <p>2. Gracheva S.V., Tamm N.B., Kosaya M.P., Rybalchenko A.V., Belov N.M., Lukonina N.S., Goryunkov A.A. Synthesis, optical and electrochemical properties of regioisomeric methanofullerene derivatives of Cs-C₇₀(CF₃)₈ //Mendeleev Communications. – 2024. – Т. 34, №. 2. – С. 174-177.</p> <p>3. Malkin N.A., Brotsman V.A., Rybalchenko A.V., Ioffe I.N., Lyssenko K.A., Lukonina N.S., Goryunkov A.A. Metal-free oxygen reduction photoelectrocatalyst based on C₆₀(CF₃)H</p>

//Electrochimica Acta. – 2024. – T. 477. – C. 143720.

4. Romanova N.A., Markov V.Y., Goryunkov A.A. Hydrogenation of S_6 - C_{60} $(CF_3)_{12}$ //Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2023. – T. 97, №. 9. – C. 1964-1977.

5. Brotsman V.A., Tamm N.B., Ioffe I.N., Eliseev A.A., Goryunkov A.A., Lyssenko K.A., Troyanov S.I. Dimeric and 1D polymeric low-chlorinated C_{60} fullerenes, $(C_{60}Cl_5)_2$ and $(C_{60}Cl_4)_\infty$ //Dalton Transactions. – 2023. – T. 52, №. 19. – C. 6244-6247.

6. Brotsman V.A., Lukonina N.S., Goryunkov A.A. Chemistry of difluoromethylenefullerenes //Russian Chemical Bulletin. – 2023. – T. 72, №. 1. – C. 20-41.

7. Tamm N.B., Fritz M.A., Romanova N.A., Markov V.Y., Goryunkov A.A., Troyanov S.I. Synthesis, Isolation, and Structural Study of Trifluoromethyl Derivatives of the IPR Isomer of C_{84} Fullerene, $C_{84}(11)(CF_3)_{14,16,18}$ //ChemistrySelect. – 2022. – T. 7, №. 44. – C. e202202214.

8. Gracheva S.V., Yankova T.S., Kosaya M.P., Brotsman V.A., Ioffe I.N., Lukonina N.S., Goryunkov A.A. Reversibly switchable methanofullerene by photoexcitation and reduction //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – T. 24, №. 44. – C. 26998-27003.

9. Brotsman V.A., Lukonina N.S., Malkin N.A., Rybalchenko A.V., Belov N.M., Goryunkov A.A. Difluoromethylenation of fullerene C_{70} provides isomeric diversity and availability of equatorial [5, 6]-homofullerene $C_{70}(CF_2)$ //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – T. 24, №. 27. – C. 16816-16826.

10. Tamm N.B., Fritz M.A., Romanova N.A., Goryunkov A.A., Troyanov S.I. Synthesis, structure, and theoretical study of trifluoromethyl derivatives of the IPR isomer of C_{84} fullerene, $C_{84}(11)(CF_3)_{10,12,14}$ //ChemistrySelect. – 2022. – T.

		<p>7, №. 19. – С. e202200968.</p> <p>11. Pykhova A.D., Semivrazhskaya O.O., Samoylova N.A., Popov A.A., Ioffe I.N., Goryunkov A.A. Regioselective CF₂ functionalization of Sc₃N@D_{3h}(5)-C₇₈ //Dalton Transactions. – 2022. – Т. 51, №. 3. – С. 1182-1190.</p> <p>12. Kosaya M.P., Yankova T.S., Rybalchenko A. V., Tamm N. B., Ioffe I.N., Lukonina N. S., Belov N.M., Goryunkov A.A. Electrochemically induced dimerization of p9mp-C₇₀(CF₃)₁₂ trifluoromethylated fullerene //The Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Т. 125, №. 36. – С. 7876-7883.</p> <p>13. Tamm N.B., Markov V.Y., Goryunkov A.A., Troyanov S.I. Intermediate products of C₆₀ high-temperature chlorination–C₆₀Cl_n (n= 8, 10, 14, 20, 24) //European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Т. 2020, №. 43. – С. 6801-6804.</p> <p>14. Pykhova A.D., Semivrazhskaya O.O., Samoylova N.A., Rybalchenko A.V., Rosenkranz M., Ioffe I.N., Popov A.A., Goryunkov A.A. Addition of CF₂ group to endohedral fullerene Sc₃N@I_h-C₈₀ //Dalton Transactions. – 2020. – Т. 49, №. 26. – С. 9137-9147.</p> <p>15. Bogdanov V.P., Brotsman V.A., Belov N.M., Rybalchenko A.V., Markov V.Y., Troyanov S.I., Goryunkov A.A. regioselective mono-and dialkylation of [6, 6]-open C₆₀(CF₂): synthetic and kinetic aspects //Chemistry–An Asian Journal. – 2020. – Т. 15, №. 11. – С. 1701-1708.</p>
--	--	--

Заместитель
председателя диссертационного совета
д.ф.-м.н., профессор



С. А. Мустафина

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.ф.-м.н., доцент

А. С. Исмагилова