

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Бигловой Юлии Николаевны
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА НОВЫХ
МЕТАНОФУЛЛЕРЕНОВ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ»

1. Горюнков Алексей Анатольевич

2. 20.12.1979, РФ

3. Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1

телефон: +7(903)7402585

адрес электронной почты: aag@thermo.chem.msu.ru

4. Место основной работы, должность: г. Москва, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет, кафедра физической химии, должность – ведущий научный сотрудник.

5. Ученая степень: доктор химических наук по специальности 02.00.04 – «физическая химия»

6. Ученое звание: доцент по специальности 02.00.04 – «физическая химия»

7. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет.

1. V.A. Brotsman, A.V. Rybalchenko, D.N. Zubov, D.Yu. Paraschuk, A.A. Goryunkov, Double-caged fullerene acceptors: effect of alkyl chain length on photovoltaic performance // *J. Mater. Chem. C*. 2019. V. 7. P. 3278-3285.

2. N.S. Lukonina, O.O. Semivrazhskaya, M.G. Apenova, N.M. Belov, S.I. Troyanov, A.A. Goryunkov, CF₂-Functionalized Trifluoromethylated Fullerene C₇₀(CF₃)₈(CF₂): Structure, Electronic Properties, and Spontaneous Oxidation at the Bridgehead Carbon Atoms // *Asian J. Org. Chem*. 2019. V. 8. P. 1924-1932.

3. M.P. Kosaya, A.V. Rybalchenko, N.S. Lukonina, O.N. Mazaleva, I.N. Ioffe, V.Y. Markov, S.I. Troyanov, L.N. Sidorov, N.B. Tamm, A.A. Goryunkov, Facile Separation, Spectroscopic Identification, and Electrochemical Properties of Higher Trifluoromethylated Derivatives of [70]Fullerene // *Chem. Asian J*. 2018. V. 13. P. 1920-1931.

4. Brotsman V.A., Tamm N.B., Markov V.Yu., Ioffe I.N., Goryunkov A.A., Kemnitz E., Troyanov S.I., Rebuilding C₆₀: Chlorination-Promoted Transformations of the Buckminsterfullerene into Pentagon-Fused C₆₀ Derivatives // *Inorganic Chemistry*. 2018. V. 57. P. 8325-8331.

5. Semivrazhskaya O.O., Belov N.M., Rybalchenko A.V., Markov V.Y., Ioffe I.N., Lukonina N.S., Troyanov S.I., Kemnitz E., Goryunkov A.A., Regioselective Synthesis of [6,6]-Open and [5,6]-Closed C₇₀(CF₃)₈[CH₂] Methanofullerenes with Rapid [6,6]-to-[5,6] Phototransformation // *Eur. J. Org. Chem*. 2018. P. 750-758.

6. Papaianina O., Akhmetov V.A., Goryunkov A. A., Hampel F., Heinemann F.W., K. Y. Amsharov, Synthesis of Rationally Halogenated Buckybowls by Chemoselective Aromatic C–F Bond Activation // *Angew. Chem. Int. Ed*. 2017. V. 56. P. 4834-4838.

7. Semivrazhskaya O.O., Rybalchenko A.V., Kosaya M.P., Lukonina N.S., Mazaleva O.N., Ioffe I.N., Troyanov S.I., Tamm N.B., Goryunkov A.A., Lower trifluoromethyl[70]fullerene derivatives: novel structural data and an survey of electronic properties // *Electrochimica Acta*. 2017 V. 255. P. 472-481.
8. Brotsman V.A., Ioutsi V.A., Rybalchenko A. V., Markov V.Y., Belov N.M., Lukonina N.S., Troyanov S.I., Ioffe I.N., Trukhanov V.A., Galimova G.K., Mannanov A.A., Zubov D.N., Kemnitz E., Sidorov L.N., Magdesieva T.V., Paraschuk D.Y., Goryunkov A.A., Tightly Bound Double-Caged [60]Fullerene Derivatives with Enhanced Solubility: Structural Features and Application in Solar Cells // *Chem. Asian J.* 2017. V. 12. P. 1075-1086.
9. Brotsman V.A., Ioutsi V.A., Rybalchenko A.V., Bogdanov V.P., Sokolov S.A., Belov N.M., Lukonina N.S., Markov V.Yu., Ioffe I.N., Troyanov S.I., Magdesieva T.V., Trukhanov V.A., Paraschuk D.Yu., Goryunkov A.A., Alkylated [6,6]-open difluoromethanofullerenes $C_{60}(CF_2)R_2$: Facile synthesis, electrochemical behavior and photovoltaic applications // *Electrochimica Acta*. 2016. V. 219. P. 130-142.
10. Bogdanov V.P., Semivrazhskaya O.O., Belov N.M., Troyanov S.I., Markov V.Y., Ioffe I.N., Kemnitz E., Goryunkov A.A., Stepwise Regioselective Hydrogenation of cis-2- $C_{60}(CF_2)_2$ Homofullerene with [6,6]-Open/Closed Valence Tautomerism // *Chem. Eur. J.* 2016. V. 22. P. 15485-15490.

«5» ноября 2019 г.
(дата)


(подпись)

