

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации

Тухбатуллиной Алины Асхатовны

«Строение и поляризуемость экзоэдральных производных фуллерена C₆₀»

1. Хаматгалимов Айрат Раисович
2. Год рождения: 1977
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 450088, г. Казань, ул. Арбузова, 8
5. Телефон: +7 (843) 273-93-65
6. E-mail: ayrat_kh@iopc.ru
7. Место основной работы, должность: Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» (ИОФХ им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН), старший научный сотрудник лаборатории физико-химического анализа, заместитель руководителя по научной работе
8. Другие места работы: нет
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия)
10. Ученое звание: -
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Khamatgalimov, A.R.** Open-shell nature of non-IPR fullerene C₄₀: isomers 29 (C₂) and 40 (T_d) / **A.R. Khamatgalimov**, R.I. Idrisov, I.I. Kamaletdinov, V.I. Kovalenko // Journal of Molecular Modeling. – 2021. – Vol. 27. – 22.

2. **Khamatgalimov, A.R.** The key feature of instability of small non-IPR closed-shell fullerenes: three isomers of C₄₀ / **A.R. Khamatgalimov**, R.I. Idrisov,

I.I. Kamaletdinov, V.I. Kovalenko // Mendeleev Communications. – 2020. – Vol. 30. – P.725-727.

3. **Khamatgalimov, A.R.** Features of molecular structure of small non-IPR fullerenes: the two isomers of C₅₀ / **A.R. Khamatgalimov**, L.I. Yakupova, V.I. Kovalenko // Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling (Theoretica Chimica Acta). – 2020. – V. 139. – P. 159.

4. Чекунков, Е.В. Новые комплексы пектиновых полисахаридов с нестероидными противовоспалительными средствами / Е.В. Чекунков, С.Т. Минзанова, А.В. Хабибуллина, Д.М. Архипова, Л.Г. Миронова, А.В. Немтарев, **А.Р. Хаматгалимов**, А.Т. Губайдуллин, В.А. Милюков // Известия академии наук. Серия химическая. – 2020. – №. 3. – С. 572-580.

5. Исламова, С.И. Кинетический анализ термического разложения низинного и верхового торфа / С.И. Исламова, С.С. Тимофеева, **А.Р. Хаматгалимов**, Д.В. Ермолаев // Химия твердого топлива. – 2020. – №. 3. – С. 32-41.

6. Богданов, А.В. О влиянии природы заместителей на антимикробную активность водорастворимых ацилгидразонов на платформе изатина / А.В. Богданов, А.Д. Волошина, **А.Р. Хаматгалимов**, Н.В. Терехова, В.Ф. Миронов // Доклады Российской академии наук. – 2020. – Т. 494. – С. 15-20.

7. Muravev, A.A. Thermally stable nitrothiacalixarene chromophores: conformational study and aggregation behavior / A.A. Muravev, T.P. Gerasimova, R.R. Fayzullin, O. Babaeva, I.H. Rizvanov, **A.R. Khamatgalimov**, M.K. Kadirov, S.A. Katsyuba, I.A. Litvinov, Sh.K. Latypov, S.E. Solovieva, I.S. Antipin // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – V. 21. – P. 6916

8. Chugunova, E. Design of novel 4-aminobenzofuroxans and evaluation of their antimicrobial and anticancer activity / E. Chugunova, A. Gazizov, M. Sazykina, N. Akylbekov, A. Gildebrant, I. Sazykin, A. Burilov, N. Appazov, Sh. Karchava, M. Klimova, A. Voloshina, A. Sapunova, S. Gumerova, **A. Khamatgalimov**, T. Gerasimova, A. Dobrynin, O. Gogoleva, V. Gorshkov // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – V.21. – P. 8292.

9. **Khamatgalimov, A.R.** Ythrene: from the real radical fullerene substructure to hypothetical (yet?) radical molecules / **A.R. Khamatgalimov**, M. Melle-Franco, A.A. Gaynullina, V.I. Kovalenko // Journal of Physical Chemistry C. – 2019. – Vol. 123 – № 3 – P. 1954–1959.

10. Furer, V.L. Investigation of hydrogen bonding in p-sulfonatocalix[4]arene and its thermal stability by vibrational spectroscopy / V.L. Furer, A.E. Vandyukov, **A.R. Khamatgalimov**, S.R. Kleshnina, S.E. Solovieva, I.S. Antipin, V.I. Kovalenko // Journal of Molecular Structure – 2019. – V. 1195. – P. 403-410.

11. **Khamatgalimov, A.R.** Radical IPR fullerenes C_{74} (D_{3h}) and C_{76} (T_d): dimer, trimer, etc. Experiments and theory / **A.R. Khamatgalimov**, V.I. Kovalenko // Journal of Physical Chemistry C. – 2018. – V. 122. – P. 3146-3151.

12. **Khamatgalimov, A.R.** Stabilization of IPR open-shell fullerenes C_{74} (D_{3h}) and C_{76} (T_d) in radical addition reactions / **A.R. Khamatgalimov**, V.I. Kovalenko // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2017. – Vol. 25 – № 2 – P. 128–132.

13. **Khamatgalimov, A.R.** Molecular structures of the open-shell IPR isomers of fullerene C_{90} / **A.R. Khamatgalimov**, V.I. Kovalenko // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2017. – Vol. 25. – № 3. – P. 179-184.

16 марта 2021 г.

Хаматгалимов Айрат Раисович

