

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации Исламовой Айсылу Фанилевны
«Синтез циклопентенофуллеренов и метанофуллеренов из алленоатов и
галогенметилкетонов на основе карбоновых кислот»

1. Хакина Екатерина Александровна
2. Год рождения: 1990
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва, 119334, ул. Вавилова, 28.
5. Телефон: 8 (499) 135-92-02 (кафедры, лаборатории)
6. E-mail: eka57671232@yandex.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), старший научный сотрудник лаборатории ядерного магнитного резонанса.
8. Другие места работы: нет
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия)
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Chowdhury B. Amine-Iodine Adducts as Simple but Effective Catalysts for the Synthesis of Organic Carbonates from Epoxides and CO₂ / B. Chowdhury, A. A. Zvinchuk, R. R. Aysin, **E. A. Khakina**, P. V. Cherkasova, S. E. Lyubimov // Catal. Surv. from Asia – 2021. – V. 25. – P. 419-423

2. Kuznetsova S. A. Chiral titanium, vanadium salen complexes as catalysts for carbon dioxide and epoxide coupling reactions / S. A. Kuznetsova, I.V. Gorodishch, A. S. Gak, V.V. Zherebtsova, I. S. Gerasimov, M. G. Medvedev,

D. K. Kitaeva, **E. A. Khakina**, M. North, Y. N. Belokon // Tetrahedron. – 2021. – V.82. – P.131929

3. Gak A. Inhibition by Water during Heterogeneous Brønsted Acid Catalysis by Three-Dimensional Crystalline Organic Salts / A. Gak, S. Kuznetsova, Y. Nelyubina, A.A. Korlyukov, H. Li, M. North, V. Zhreb, V. Riazanov, A.S. Peregudov, **E. Khakina**, N. Lobanov, V. N. Khrustalev, Y. N. Belokon // Cryst. Growth Des. – 2021 – V.21. – P. 6364-6372

4. Bobylev A. G. Anti-amyloid activities of three different types of water-soluble fullerene derivatives / Bobylev A. G., O. A. Kraevaya, L.G. Bobyleva, **E. A. Khakina**, R. S. Fadeev, A.V. Zhilenkov, D.V. Mishchenko, N.V. Penkov, I.Y. Teplov, E. I. Yakupova, I. M. Vikhlyantsev, P. A. Troshin // Colloids Surf. – 2019. – T.183 – C. 110426

5. Rybkin A. Yu. Covalently linked water-soluble fullerene-fluorescein dyads as highly efficient photosensitizers: Synthesis, photophysical properties and photochemical action / A. Yu. Rybkin, A. Yu. Belik, O. A. Kraevaya, **E.A. Khakina**, A.V. Zhilenkov, N.S. Goryachev, D. Volyniuk, J. V. Grazulevicius, P.A. Troshin, A. I. Kotelnikov // Dyes and Pigments – 2019. – T.160 – C. 457-466

6. Avilova I. Self-diffusion of water-soluble fullerene derivatives in mouse erythrocytes / I. Avilova, **E. Khakina**, O. Kraevaya, A. Kotelnikov, R. Kotelnikova, P. Troshin, V. Volkov // Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes – 2018 – T. 1860 – C. 1537-1543

7. **Khakina E. A.** Synthesis of different types of alkoxyfullerene derivatives from chlorofullerene $C_{60}Cl_6$ / **E.A. Khakina**, O. A. Kraevaya, M. L. Popova, A. S. Peregudov, S. I. Troyanov, A.V. Chernyak, V. M. Martynenko, A. V. Kulikov, S. Dominique, P. A. Troshin // Org. Biomol. Chem. – 2017. – T.15. – C. 773-777

8. Hsieh Fu-Yu. Water-Soluble Fullerene Derivatives as Brain Medicine: Surface Chemistry Determines If They Are Neuroprotective and Antitumor / Fu-Yu Hsieh, A.V. Zhilenkov, I.I. Voronov, **E. A. Khakina**, D.V. Mischenko,

P.A. Troshin, Shan-hui Hsu // ACS Applied Materials & Interfaces – 2017. – Т. 9. – С. 11482-11492

9. **Хакина Е.А.** Галогениды фуллеренов как предшественники в синтезе функциональных производных C_{60} и C_{70} / **Е.А. Хакина**, П.А. Трошин // Успехи химии – 2017. – Т. 86 – № 9. – С. 805-830

10. Кукушкин В.И. Детектирование производных фуллерена в биологических структурах методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света / В.И. Кукушкин, А.Ю. Белик, А.Ю. Рыбкин, **Е.А. Хакина**, Д.А. Полетаева, Н.С.Горячев, А.В. Жиленков, П.А. Трошин, Р.А. Котельникова, А.И. Котельников // Органические и гибридные наноматериалы – 2017. – С.104-148

« 17 » января 2022 г.

Подпись Хакиной Е.А. заверяю:
ученый секретарь ИНЭОС РАН
канд. хим. наук


Хакина Екатерина Александровна

Гулакова Елена Николаевна

« 17 » января 2022 г.