

Сведения об оппоненте

по диссертации Маркелова Данила Андреевича

на тему «Спиновая динамика в индуцируемой параводородом поляризации ядер: спиновый порядок и гетероядерный перенос поляризации в сильном магнитном поле» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Чешков Дмитрий Александрович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	кандидат физико-математических наук; 02.00.04 – физическая химия.
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Акционерное Общество “Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений” АО ГНИИХТЭОС; 105118, г. Москва, ш. Энтузиастов, 38
Должность, подразделение	ведущий научный сотрудник лаборатории физико-химических методов анализа
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	105118, г. Москва, ш. Энтузиастов, 38
Телефон	+7(495)673-59-70
Адрес электронной почты	dcheshkov@gmail.com

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Hizbullin A.A., Kutovaya I.V., Kirakosyan G.A., **Cheshkov D.A.**, Nikitina V.A., Fedotov S.S., Shmatova O.I. Terminally fluorinated ether as a solvent for high-performance lithium metal battery electrolyte. *Chem. Commun.*, 2025, 61, 2560-2563, DOI: 10.1039/d4cc06265e.
2. Hizbullin A.A., Kutovaya I.V., Kirakosyan G.A., **Cheshkov D.A.**, Govorov D.N., Aksyonov D.A., Nikitina V.A., Fedotov S.S., Shmatova O.I. A fluorinated ether electrolyte for high-performance lithium metal batteries: Compatibility with LiPF₆ and long-term cycling. *J. Pow. Sour.*, 2025, 630, 236086, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2024.236086.
3. Khoroshutin A.V., Martynov L.Yu., Yaltseva P.A., Kostenko E., **Cheshkov D.A.**, Botezatu A., Moiseeva A.A., Fedorov Yu.V., Fedorova O.A. Congestion effect of an annulated tetracyclic thiophene-containing fragment on 18-crown-6 ether: manifestation in complex formation in solution and membrane transfer properties. *New J. Chem.*, 2024, 48, 13927-13936, DOI: 10.1039/d4nj02414a.
4. Lentin I.I., Gorbunov A.N., Bezzubov S.I., Nosova V.M., **Cheshkov D.A.**, Kovalev V.V., Vatsouro I.M. Shrinkable/stretchable bis(calix[4]arenes) comprising photoreactive azobenzene or stilbene linkers. *Org. Chem. Front.*, 2023, 10, 1470-1484, DOI: 10.1039/d2qo01986h.

5. Anisimov N.V., Tarasova A.A., Usanov I.A., Pavlova O.S., **Cheshkov D.A.**, Pirogov Yu.A. NMR signal detection in the presence of external interference. *Electromagnetic Waves and Electronic Systems*, 2021, 5, 50-59. DOI: 10.18127/j15604128-202105-06.
6. Sheberstov, K.F., Chuchkova, L., Hu, Y., Zhukov, I.V., Kiryutin, A.S., Eshtukov, A.V., **Cheshkov, D.A.**, Barskiy, D.A., Blanchard, J.W., Budker, D., Ivanov, K.L., Yurkovskaya, A.V. Photochemically Induced Dynamic Nuclear Polarization of Heteronuclear Singlet Order. *J. Phys. Chem. Lett.*, 2021, 12 (19), 4686-4691. DOI: 10.1021/acs.jpcclett.1c00503.
7. Belyaev E.S., Shkirdova A.O., Kozhemyakin G.L., Tyurin V.S., Emets V.V., Grinberg V.A., **Cheshkov D.A.**, Ponomarev G.V., Tafeenko V.A., Radchenko A.S., Kostyukov A.A., Egorov A.E., Kuzmin V.A., Zamilatskov I.A. Azines of porphyrinoids. Does azine provide conjugation between chromophores? *Dyes and Pigments*, 2021, 109354, DOI: 10.1016/j.dyepig.2021.109354.
8. **D.A.Cheshkov**, D.O. Sinitsyn. Total line shape analysis of high-resolution NMR spectra. *Ann.Rep. NMR Spectrosc.*, 2020, Vol. 100, 61-96, DOI: 10.1016/bs.arnmr.2019.11.001.



Подпись

/Д.А. Чешков/

« 09 » июля 2025г.

Подпись кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Чешкова Д.А. удостоверяю:

Ученый секретарь АО ГНИИХТЭОС, к.х.н.



Подпись

/Кирилина Н.И./



« 09 » июля 2025г.