

### Сведения об оппоненте

по диссертации Художиткова Александра Эдуардовича  
на тему «Исследование молекулярной подвижности углеводов в микропористых металл-органических каркасах методом  $^2\text{H}$  ЯМР спектроскопии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Марьясов Александр Георгиевич
Ученая степень, ученое звание, шифр и название специальности	Кандидат физико-математических наук, 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН) Россия, г. Новосибирск, 630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник, лаборатория магнитной радиоспектроскопии
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090. г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.9
Телефон	+7 923 137 7368
Адрес электронной почты	maryasov@nioch.nsc.ru

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

1. Uvarov M.N., Behrends J., Maryasov A.G., Kulik L.V. Origin of the puzzling narrow line in the EPR spectrum of triplet  $\text{C}_{70}$ . Applied Magn. Reson., 47: 781-791, 2016.
2. Shushakov O.A., Maryasov A.G. Bloch-Siegert effect in magnetic-resonance sounding. Applied Magn. Reson., 47: 1021-1032, 2016.
3. Chen H., Maryasov A.G., Rogozhnikova O.Yu., Trukhin D.V., Tormyshev V.M., Bowman M.K. Electron spin dynamics and spin-lattice relaxation of trityl radicals in frozen solutions. Phys. Chem. Chem. Phys., 18: 24954-24965, 2016.
4. Bowman M.K., Chen H., Maryasov A.G. Pulsed EPR Signals from Triplets. Zeitschrift für Physikalische Chemie, 231: 637-652, 2017.
5. Kolokolov D.I., Maryasov A.G., Ollivier J., Freude D., Haase J., Stepanov A.G., Jobic H. Uncovering the Rotation and Translational Mobility of Benzene Confined in UiO-66 (Zr) Metal-Organic Framework by the  $^2\text{H}$  NMR-QENS Experimental Toolbox. J. Phys. Chem. C, 121: 2844-2857, 2017.

6. Bowman M.K., Chen H., Maryasov A.G. Fourier-Transform EPR, eMagRes, 2017, 387–406, DOI: 10.1002/9780470034590.emrstml514.
7. Maryasov A.G., Bowman M.K. Unseen Coherences Can Be Felt. Applied Magn. Reson., 48: 1447-1459, 2017.
8. Matveeva A.G., Nekrasov V.M., Maryasov A.G. Analytical Solution of the PELDOR Inverse Problem Using the Integral Mellin Transform. Phys. Chem. Chem. Phys., 19: 32381-32388, 2017.
9. Maryasov A.G., Bowman M.K., Fedin M.V., Veber S.L. Theoretical Basis for Switching a Kramers Single Molecular Magnet by Circularly-Polarized Radiation. Materials, 12: 3865, 2019.
10. Tretyakov E., Tkacheva A., Romanenko G., Bogomyakov A., Stass D., Maryasov A., Zueva E., Trofimov B., Ovcharenko V. (Pyrrole-2,5-Diyl)-Bis(Nitronyl Nitroxide) and-Bis(Iminonitroxide): Specific Features of the Synthesis, Structure, and Magnetic Properties. Molecules, 25: 1503, 2020.
11. Maryasov A.G., Bowman M.K. Comment on “Modeling of motional EPR spectra using hindered Brownian rotational diffusion and the stochastic Liouville equation” [J. Chem. Phys. 152, 094103 (2020)]. J. Chem. Phys. 153: 027101, 2020.
12. Maryasov A.G., Bowman M.K. Anisotropic  $S = 1/2$  Kramers Doublets: g-Matrix, the Tensor G, and Dynamics of the Spin and Magnetic Moment. Applied Magn. Reson., 51: 1201–1210, 2020.



/ А.Г. Марьясов

Подпись

«12» мая 2021 г.

Подпись к.ф.н. А.Г. Марьясова заверю

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
НИОХ СО РАН  
БРЕДИХИН Р.А.

