

### Сведения об оппоненте

по диссертации Яковлева Ильи Вадимовича  
на тему «<sup>59</sup>Co ЯМР спектроскопия во внутреннем поле функциональных материалов на основе наночастиц металлического кобальта» 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	Марьясов Александр Георгиевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	к.ф.-м.н, 01.04.17 – химическая физика, в том числе физика горения и взрыва
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), 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	8 923 137 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)

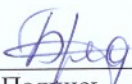
1. Bowman M.K., Chen H., Maryasov A.G., FT-EPR. // in: *Handbook of EPR Spectroscopy: Fundamentals and Methods*. Goldfarb D., Stoll S., editors. Chapter 15, pp. 305-330. Wiley, 2018.
2. Maryasov A.G., Bowman M.K., Fedin M.V., Veber S.L. Theoretical Basis for Switching a Kramers Single Molecular Magnet by Circularly-Polarized Radiation. *Materials*, 12: 3865, 2019.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Bowman M.K., Maryasov A.G. The Direct Dimension in Pulse EPR. *Applied Magn. Reson.*, 52: 1041–1062, 2021.

7. Asanbaeva N.B., Sukhanov A.A., Diveikina A.A., Rogozhnikova O. Y., Trukhin D. V., Tormyshev V.M., Chubarov A.S., Maryasov A.G., Genaev A.M., Shernyukov A.V., Salnikov G.E., Lomzov A.A., Pyshnyi D.V., Bagryanskaya E.G. Application of W-band  $^{19}\text{F}$  electron nuclear double resonance (ENDOR) spectroscopy to distance measurement using a trityl spin probe and a fluorine label. Phys. Chem. Chem. Phys., 24: 5982-6001, 2022.
8. Maryasov A.G., Bowman M.K. Anisotropic g-tensor and Abragam's dipole alphabet: New words. Applied Magn. Reson., 54: 29-45, 2023.

  
\_\_\_\_\_/А.Г. Марьясов/  
Подпись

« 02 » мая 2023 г.

Верно.  
Ученый секретарь НИОХ СО РАН

  
\_\_\_\_\_/Р.А. Бредихин /  
Подпись

