

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.243.02 по предварительному рассмотрению диссертации Павлова Александра Александровича на тему «Спектроскопия ЯМР парамагнитных комплексов 3d-переходных металлов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 — физическая химия

Комиссия диссертационного совета 24.1.243.02 на своем заседании 12 марта 2025 года рассмотрела диссертацию Павлова Александра Александровича на тему: «Спектроскопия ЯМР парамагнитных комплексов 3d-переходных металлов», и пришла к выводу, что:

- 1) тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 1.4.4 — физическая химия (химические науки);
- 2) материалы диссертации полностью изложены в работах автора:

1. Pavlov A.A., Aleshin D.Y., Savkina S.A., Belov A.S., Efimov N.N., Nehr Korn J., Ozerov M., Voloshin Y.Z., Nelyubina Y.V., Novikov V.V., A trigonal prismatic cobalt(II) complex as a single molecule magnet with a reduced contribution from quantum tunneling // *ChemPhysChem*. — 2019. — V. 20, № 8. — P. 1001–1005.
2. Diego R., Pavlov A.A., Darawsheh M., Aleshin D.Y., Nehr Korn J., Nelyubina Y.V., Roubeau O., Novikov V.V., Aromí G. Coordination [CoII2] and [CoIIZnII] helicates showing slow magnetic relaxation // *Inorganic Chemistry*. — 2019. — V. 58, № 15. — P. 9562–9566.
3. Larionov V.A., Yashkina L.V., Medvedev M.G., Smol'yakov A.F., Peregudov A.S., Pavlov A.A., Eremin D.B., Savel'yeva T.F., Maleev V.I., Belokon Y.N. Henry reaction revisited. Crucial role of water in an asymmetric Henry reaction

catalyzed by chiral NNO-type copper(II) complexes // *Inorganic Chemistry*. — 2019. — V. 58, № 16. — P. 11051–11065.

4. Belov A.S., Voloshin Y.Z., Pavlov A.A., Nelyubina Y.V., Belova S.A., Zubavichus Y.V., Avdeeva V.V., Efimov N.N., Malinina E.A., Zhizhin K.Y., Kuznetsov N.T. Solvent-induced encapsulation of cobalt(II) ion by a boron-capped tris-pyrazoloximate // *Inorganic Chemistry*. — 2020. — V. 59, № 9. — P. 5845–5853.
  5. Pavlov A.A., Nehr Korn J., Zubkevich S.V., Fedin M.V., Holldack K., Schnegg A., Novikov V.V. A synergy and struggle of EPR, magnetometry and NMR: a case study of magnetic interaction parameters in a six-coordinate cobalt(II) complex // *Inorganic Chemistry*. — 2020. — V. 59, № 15. — P. 10746–10755.
  6. Pavlov A.A., Novikov V.V., Nikovskiy I.A., Melnikova E.K., Nelyubina Y.V., Aleshin D.Y. Analysis of reduced paramagnetic shifts as an effective tool in NMR spectroscopy // *Physical Chemistry Chemical Physics*. — 2022. — V. 24, № 2. — P. 1167–1173.
- 3) публикации основных научных результатов диссертации соответствуют требованиям пунктов 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней»;
- 4) диссертация отвечает требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней», и не содержит заимствованных материалов и результатов без ссылок на авторов и источник заимствования. В диссертации отмечен факт использования результатов научных работ, выполненных Павловым А.А. в соавторстве с Новиковым В.В., Нелюбиной Ю.В., Беловым А.С., Волошиным Я.З., Алешиным Д.Ю. и др.

На основании вышеизложенного комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.243.02 принять к защите диссертацию Павлова Александра Александровича на тему: «Спектроскопия ЯМР парамагнитных комплексов 3d-переходных металлов», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 — физическая химия.

Председатель комиссии  
д.х.н., с.н.с.

 А.И. Кокорин

Член комиссии  
д.х.н., доц.

 Е.Н. Голубева

Член комиссии  
д.ф.-м.н.

 М.В. Гришин

Член комиссии  
д.ф.-м.н., проф.

 Л.И. Трахтенберг

Член комиссии  
д.х.н.

 А.В. Шляхтина

12 марта 2025 года