

Сведения об оппоненте

по диссертации Яковлева Ильи Вадимовича

на тему «⁵⁹Со 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	Пискунов Юрий Владимирович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук; ИФМ УрО РАН; 620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, лаборатория кинетических явлений
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 18
Телефон	+7-343-378-38-39
Адрес электронной почты	piskunov@imp.uran.ru

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

1. Магнитное состояние слоистых халькогенидов кобальта Co_7Se_8 и Co_7Te_8 / Ю.В. Пискунов, В.В. Оглобличев, А.Ф. Садыков, Д.Ф. Акрамов, А.Г. Смольников, А.П. Герашенко, Н.В. Селезнева, Н.В. Баранов // Письма в ЖЭТФ. — 2023. — Т. 117. — С. 57—64.
2. Valence state of chromium ions in the half-metallic ferromagnet CrO_2 probed by ^{53}Cr NMR / Y.V. Piskunov, A.F. Sadykov, V.V. Ogloblichev, A.G. Smolnikov, A.P. Gerashenko, P.Z. Si // Physical Review B. — 2022. — V. 106. — P. 94428—94435.
3. Неоднородное магнитное состояние тонких пленок YFeO_3 по данным ЯМР спектроскопии / В.В. Оглобличев, В.И. Изюров, Ю.В. Пискунов, А.Г. Смольников, А.Ф. Садыков, С.А. Чупраков, С.С. Дубинин, С.В. Наумов, А.П. Носов // Письма в ЖЭТФ. — 2021. — V. 114. — P. 24—30.
4. Electronic states in ferromagnetic Cr_xNbSe_2 ($x = 0.33, 0.5$) studied by ^{53}Cr and ^{93}Nb NMR spectroscopy / V.V. Ogloblichev, N.V. Baranov, P.A. Agzamova, A.Yu. Germov, N.M. Nosova, Yu.V. Piskunov, E.M. Sherokalova, N.V. Selezneva, A.F. Sadykov, A.G. Smolnikov // Physical Review B. — 2021. — V. 104. — P. 245115—245124.
5. 5f-electron magnetism in single crystal UN probed by ^{14}N NMR / V.V. Ogloblichev, S.V. Verkhovskii, A.V. Mirmelstein, Y.V. Piskunov, A.Y. Germov, A.M. Potapov, A.F. Gubkin, A.V. Andreev // Physical Review B. — 2021. — V. 104. — P. 155148—155159.

6. $^{63,65}\text{Cu}$ NMR study of the magnetically ordered state of the multiferroic CuFeO_2 / V.V. Ogloblichev, A.F. Sadykov, Y. Furukawa, Q.-P. Ding, A.G. Smolnikov, Y.V. Piskunov, K.N. Mikhalev, A.P. Gerashenko, A. Wu, S.N. Barilo, S.V. Shiryayev // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2020. — V. 504. — P. 166668—166672.

 /Ю.В. Пискунов/

« 03 » мая 2023 г.

Верно.

Ученый секретарь Института физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН



 /И.Ю. Арапова /