

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Смирнова Андрея Николаевича  
 «Структура, термостойкость и электрические свойства многослойных  
 наноструктур  $(\text{Mg}/\text{NbO}_n)_{82}$ ,  $(\text{Mg}/\text{ZrO}_2)_{52}$ ,  $(\text{Ni}/\text{ZrO}_2)_{72}$ »  
 по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

ФИО оппонента	Комогорцев Сергей Викторович
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук, доцент
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	01.04.11 Физика магнитных явлений
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Лаборатория физики магнитных пленок института физики им. Л.В. Киренского
Должность, занимаемая им в этой организации	Старший научный сотрудник
<p>Количество публикаций за последние 5 лет: 34 (публикации включенные в ядро РИНЦ) из них 34 в базе цитирования WoS и Scopus</p> <p>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. V. Rautskii, A. V. Lukyanenko, S. V. Komogortsev, I.A. Sobolev, L. V. Shanidze, I.A. Bondarev, M.A. Bondarev, E. V. Eremin, I.A. Yakovlev, A.L. Sukhachev, M.S. Molokeev, L.A. Solovjov, S.N. Varnakov, S.G. Ovchinnikov, N. V. Volkov, A.S. Tarasov, Buffer Layer Effect on the Structure, Morphology, and Magnetic Properties of <math>\text{Mn}_5\text{Ge}_3</math> Films Synthesized on Si(111) Substrates, <i>Phys. Met. Metallogr.</i> 125 (2024) 1327–1336. <a href="https://doi.org/10.1134/S0031918X24601975">https://doi.org/10.1134/S0031918X24601975</a>.</li> <li>2. Е.А. Денисова, Л.А. Чеканова, С.В. Комогорцев, И.Г. Важенина, Р.С. Исхаков, Д. Кох, Д.А. Великанов, Г.Н. Бондаренко, И.В. Немцев, Высокоэнтропийные сплавы FeCoNiP-Me (Me =Zn, Zr, W), изготовленные методом химического осаждения, <i>Физика Твёрдого Тела.</i> 66 (2024) 1026–1031. <a href="https://doi.org/10.61011/FTT.2024.07.58367.43НН">https://doi.org/10.61011/FTT.2024.07.58367.43НН</a>.</li> <li>3. С.В. Комогорцев, И.Г. Важенина, А.А. Мацынин, Д.А. Великанов, В.А. Фельк, М.В. Дорохин, А.В. Здоровейщев, Д.А. Здоровейщев, И.Л. Калентьева, Магнитная анизотропия пленок Co/Pt, приготовленных последовательным напылением слоев субатомных толщин, <i>Физика Твёрдого Тела.</i> 66 (2024) 1272–1277. <a href="https://doi.org/10.61011/FTT.2024.08.58587.28НН">https://doi.org/10.61011/FTT.2024.08.58587.28НН</a>.</li> <li>4. G.Y. Melnikov, S. V. Komogortsev, A. V. Svalov, A.A. Gorchakovskiy, I.G. Vazhenina, G. V. Kurlyandskaya, Effects of Magnetostatic Interactions in FeNi-</li> </ol>	

- Based Multilayered Magnetoimpedance Elements, Sensors. 24 (2024) 6308. <https://doi.org/10.3390/s24196308>.
5. A.S. Tarasov, S. V. Komogortsev, A. V. Lukyanenko, I.A. Yakovlev, I.A. Tarasov, A.L. Sukhachev, M. V. Rautskii, L.A. Solovyov, T.A. Andryushchenko, I.A. Bozdarev, S.N. Varnakov, N. V. Volkov, Structure, magnetic and magnetocaloric properties of the Mn<sub>5</sub>Ge<sub>3</sub> thin film grown on Si(111), J. Mater. Sci. 59 (2024) 9423–9436. <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09755-6>.
  6. L. Eremin, A. Matsynin, Y. Balashov, V. Myagkov, V. Zhigalov, L. Bykova, S. Komogortsev, The phases formed in Sn/Co thin bilayer upon heating, J. Solid State Chem. 334 (2024) 124693. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2024.124693>.
  7. Ю.Ю. Балашов, В.Г. Мягков, Л.Е. Быкова, М.Н. Волочаев, В.С. Жигалов, А.А. Мацынин, К.А. Галушка, Г.Н. Бондаренко, С.В. Комогорцев, Особенности протекания твердофазных реакций в трехслойной пленочной системе Sn/Fe/Cu, Журнал Технической Физики. 93 (2023) 1009. <https://doi.org/10.21883/JTF.2023.07.55761.73-23>.
  8. G.Y. Melnikov, I.G. Vazhenina, R.S. Iskhakov, N.M. Boev, S. V. Komogortsev, A. V. Svalov, G. V. Kurlyandskaya, Magnetic Properties of FeNi/Cu-Based Lithographic Rectangular Multilayered Elements for Magnetoimpedance Applications, Sensors. 23 (2023) 6165. <https://doi.org/10.3390/s23136165>.
  9. S. V. Komogortsev, I.G. Vazhenina, S.A. Kleshnina, R.S. Iskhakov, V.N. Lepalovskij, A.A. Pasyukova, A. V. Svalov, Advanced Characterization of FeNi-Based Films for the Development of Magnetic Field Sensors with Tailored Functional Parameters, Sensors. 22 (2022) 3324. <https://doi.org/10.3390/s22093324>.
  10. С.В. Комогорцев, С.В. Семенов, С.Н. Варнаков, Д.А. Балаев, Особенности фазового состава и структуры доэвтектидной стали, проявляющиеся в поведении намагниченности вблизи магнитного насыщения, Физика Твердого Тела. 64 (2022) 25. <https://doi.org/10.21883/FTT.2022.01.51827.192>.
  11. Е.А. Денисова, С.В. Комогорцев, Л.А. Чеканова, Д.С. Незнахин, Р.С. Исхаков, И.В. Немцев, Локальная магнитная анизотропия в наноструктурированных покрытиях FeCo-C, синтезированных методами зеленой химии, Физика Твердого Тела. 64 (2022) 1196. <https://doi.org/10.21883/FTT.2022.09.52805.14НН>.
  12. L.A. Kuzovnikova, E.A. Denisova, I. V. Nemtsev, R.S. Iskhakov, S. V. Komogortsev, A.A. Kuzovnikov, V.K. Maltsev, N.A. Shepeta, Magnetostructural study of nanostructured and amorphous bulk alloys (Co-P)<sub>100-x</sub>Cux, J. Struct. Chem. 62 (2021) 802–809. <https://doi.org/10.1134/S0022476621050164>.

Официальный оппонент

Комогорцев Сергей Викторович

Сведения удостоверяю:

Ученый секретарь

04.03.2025

Института физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

к.ф.-м.н.



Злотников А.О.