

Сведения об официальном оппоненте **Коледове Викторе Викторовиче**,
назначенном Советом **ЮФУ01.07** по защите диссертации Павелко Алексея
Александровича, представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук по специальности

Фамилия, имя, отчество	Коледов Виктор Викторович
Дата рождения	20.04.1955
Ученая степень	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.11 Физика магнитных явлений
Ученое звание	профессор
Почетное звание	-
Основное место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук»
Подразделение	Лаборатория магнитных явлений в микроэлектронике
Основная должность	Ведущий научный сотрудник
Научная тематика деятельности	Исследование фазовых переходов, в том числе, магнито-структурных и магнито-индуцированных, и фазовых диаграмм поликристаллических сплавов, имеющих магнитные свойства.
Количество публикаций	более 500 статей в ведущих российских и зарубежных журналах, 17 патентов на изобретения авторских свидетельств
Телефон	+74956293506
Электронный адрес	victor_koledov@mail.ru

Публикации Коледова В.В. за последние 5 лет

по смежным диссертации тематикам

1. Phase transformation in thin nano-wafers for nanomechanical devices with shape memory effect / A. Kartsev, A.I. Pavlov, P.V. Lega, A.P. Orlov, S. von Gratowski, V.V. Koledov, A.S. Ilin // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12. № 7. – Art. № 1107. DOI: 10.3390/nano12071107.
2. In situ TEM study of phase transformations in nonstoichiometric $\text{Ni}_{46}\text{Mn}_{41}\text{In}_{13}$ heusler alloy / D.D. Kuznetsov, A.V. Mashirov, V.G. Shavrov, V.V. Koledov, E.I. Kuznetsova, A.S. Loshachenko, D.V. Danilov, G.A. Shandryuk // Physics of the Solid State. – 2022. – Vol. 64. – № 1. – pp. 15-21. DOI: 10.1134/S1063783422010115
3. Magnetocaloric effect and magnetic phase diagram of Ni-Mn-Ga Heusler alloy in steady and pulsed magnetic fields / Yu S. Koshkid'ko, E.T. Dilmieva, A.P.

- Kamantsev, J. Cwik, K. Rogacki, A.V. Mashirov, V.V. Khovaylo, C.S. Mejia, M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov, P. Ari-Gur, P. Bhale, V.G. Shavrov, V.V. Koledov // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2022. – Vol. 904. – Art. №. 164051. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.164051 (Q1)
4. Shape memory effect nanotools for nanocreation: examples of nanowire-based devices with charge density waves / A.P. Orlov, A.V. Frolov, P.V. Lega, A. Kartsev, S.G. Zybtshev, V.Ya. Pokrovskii, V.V. Koledov // *Nanotechnology*. – 2021. – Vol. 32. – № 49. – Art. № 49LT01. DOI: 10.1088/1361-6528/ac2190 (Q1)
 5. Магнитоструктурные особенности фазовых переходов в системе $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ Часть 1. Экспериментальные результаты / В.И. Митюк, Г.С. Римский, К.И. Янушкевич, В.В. Коледов, А.В. Маширов, В.И. Вальков, А.В. Головчан, О.Е. Ковалев // *Физика твердого тела*. – 2021. – Т. 63. – № 12. – С. 2073-2081.
 6. Магнитоструктурные особенности фазовых переходов в системе $Mn_{1-x}Co_xNiGe$ Часть 2. Анализ / В.И. Митюк, Г.С. Римский, В.В. Коледов, А.В. Маширов, В.И. Вальков, А.В. Головчан, О.Е. Ковалев // *Физика твердого тела*. – 2021. – Т. 63. – № 12. – С. 2082-2095.
 7. Blocking of the martensitic transition at the nanoscale in a Ti_2NiCu wedge / P. Lega, A. Kartsev, I. Nedospasov, Shuhui Lv, Xiaoling Lv, N. Tabachkova, A. Irzhak, A. Orlov, V. Koledov // *Physical Review B*. – 2020. – Vol. 101. – Art. № 214111. DOI: 10.1103/PhysRevB.101.214111 (Q1)
 8. Magnetocaloric properties of $Ni_{2+x}Mn_{1-x}Ga$ with coupled magnetostructural phase transition / V.V. Khovaylo, K.P. Skokov, S.V. Taskaev, D.Yu. Karpenkov, E.T. Dilmieva, V.V. Koledov, Yu. S. Koshkid'ko, V.G. Shavrov, V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, I. Bobrovskij, A. Dyakonov, R. Chatterjee, A.N. Vasiliev // *Journal of Applied Physics*. – 2020. – Vol. 127. – № 17. – Art. № 173903. DOI: 10.1063/5.0003327 (Q1)
 9. Interaction of Optical and EHF Waves With VO_2 Nanosized Films and Particles / A.P. Kamantsev, V.V. Koledov, V.G. Shavrov, D.S. Kalenov, M.P. Parkhomenko, S.V. von Gratowski, N.V. Shahmirzadi, T. Pakizeh, A.V. Irzhak, V.M. Serdyuk, J.A. Titovitsky, I.P. Novoselova, A.A. Komlev, A.E. Komlev, D.A. Kuzmin, I.V. Bychkov // *IEEE Journal of Electromagnetics, RF, and Microwaves in Medicine and Biology*. – 2019. – Vol. 3. – № 1. – pp. 17-24. DOI: 10.1109/JERM.2019.2893070 (Q1)
 10. Giant reversible adiabatic temperature change and isothermal heat transfer of $MnAs$ single crystals studied by direct method in high magnetic fields / Yu.S. Koshkid'ko, E.T. Dilmieva, J. Cwik, K. Rogacki, D. Kowalska, A.P. Kamantsev, V.V. Koledov, A.V. Mashirov, V.G. Shavrov, V.I. Valkov, A.V. Golovchan, A.P. Sivachenko, S.N. Shevyrtalov, V.V. Rodionova, I.V. Shchetinin, V. Sampath //

Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 798. – pp. 810-819. DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.246 (Q1)

11. Nano-manipulation and nano-assembling using shape memory alloy nanogripper of metal oxide and semiconductor single nanowires and nanoparticles for biological nanosensors / V. Koledov, S. von Gratowski, H.D. Nguyen, H.L. Ngo Thi, H.K. Vu, G.N. Santos, T.Z. Oo // Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology. – 2019. – Vol 10. – Art. №. 035003. DOI: 10.1088/2043-6254/ab2ecd (Q1)

Ведущий научный сотрудник ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН

Д.ф.-м.н.

Коледов В.В.

Ученый секретарь ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН

К.ф.-м.н.



Чусов И.И.