

Сведения о научных руководителях
диссертации Кошелева Анатолия Владимировича
*«Квантовые основные состояния в синтетических аналогах низкоразмерных
медь-содержащих минералов»*

Научный руководитель: Волкова Ольга Сергеевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Должность: профессор

Место работы: кафедра физики низких температур и сверхпроводимости
физического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2, МГУ
имени М.В. Ломоносова, физический факультет

Тел.: 8-495-932-92-17

E-mail: volkova@mig.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.10 – «физика низких температур» за последние 5 лет:

- 1) Kozlyakova E.S., Denisova K.N., Eliseev A.A., Moskin A.V., Akhrorov A.Y., Berdonosov P.S., Dolgikh V.A., Rahaman B., Das S., Saha-Dasgupta T., Lemmens P., Vasiliev A.N., **Volkova O.S.** Short-range and long-range magnetic order in Fe(Te_{1.5}Se_{0.5})O₅Cl, Physical Review B. 102, 214405 (2020).
- 2) Shvanskaya L. V., **Volkova O. S.**, Vasiliev A. N., A review on crystal structure and properties of 3d transition metal (II) orthophosphates M₃(PO₄)₂, J. Alloys Comp. 835, 155028 (2020).
- 3) Danilovich I. L., Deeva E. B., Bukhteev K. Y., Vorobyova A.A., Morozov I.V., **Volkova O.S.**, Zvereva E.A., Maximova O.V., Solovyev I.V., Nikolaev S.A., Phuyal D., Abdel – Hafiez M., Wang Y.C., Lin J.-Y., Chen J.M., Gorbunov D.I., Puzniak K., Lake B., Vasiliev A.N. Co(NO₃)₂ as an inverted umbrella-type chiral noncoplanar ferrimagnet, Physical Review B. 102, 094429 (2020).
- 4) Chillal S., Schierle E., Weschke E., Yokaichiya F., Hoffmann J.U., **Volkova O.S.**, Vasiliev A.N., Sinchenko A.A., Lejay P., Hadj-Azzem A., Monceau P., Lake B. Strongly coupled charge, orbital, and spin order in TbTe₃, Physical Review B. 102, 241110 (2021).
- 5) Kiriukhina G., Yakubovich O., Shvanskaya L., Volkov A., Dimitrova O., Simonov S., **Volkova O.** and Vasiliev A. A novel mineral-like copper phosphate chloride with a disordered guest structure: crystal chemistry and magnetic properties, Materials 15, 1411 (2022).

Научный руководитель: Чареев Дмитрий Александрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: и. о. главного научного сотрудника

Место работы: лаборатория электрохимии, термодинамики и физики минералов, ФГБУН «Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского» Российской академии наук

Адрес места работы: 142432, Российская Федерация, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4

Тел.: +7(49652) 25849

E-mail: chareev@iem.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.10 – физика низких температур за последние 5 лет:

- 1) Majumdar A., VanGennep D., Brisbois J., **Chareev D.**, Sadakov A. V. et.al. Interplay of charge density wave and multiband superconductivity in layered quasi-two-dimensional materials: The case of 2H-NbS_2 and 2H-NbSe_2 . *Physical Review Materials*, 4(8), 084005 (2020).
- 2) Cho C. W., Lyu J., Ng C. Y., He J. J., Lo K. T., **Chareev D.** et.al. Evidence for the Fulde–Ferrell–Larkin–Ovchinnikov state in bulk NbS_2 . *Nature Communications*, 12(1), 3676(2021).
- 3) **Chareev D.**, Ovchenkov Y., Shvanskaya L., Kovalskii A., Abdel-Hafiez, M., Trainer, D. J. et.al. Single crystal growth, transport and scanning tunneling microscopy and spectroscopy of $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$. *CrystEngComm*, 20(17), 2449-2454 (2018).
- 4) Holenstein S., Stahl J., Shermadini Z., Simutis G., Grinenko V., **Chareev D. A.** et.al. Extended magnetic dome induced by low pressures in superconducting $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$. *Physical Review Letters*, 123(14), 147001 (2019).
- 5) Ghosh A., Singh D., Aramaki T., Mu Q., Borisov V., Kvashnin Y., Haider G., Jonak M., **Chareev D.** et.al. Exotic magnetic and electronic properties of layered CrI_3 single crystals under high pressure. *Physical Review B*, 105(8), L081104 (2022).

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.5,

к.ф.-м.н.

Шапаева Т. Б.