

Сведения о научном руководителе
диссертации Раганяна Григория Вартановича
«Низкоразмерный магнетизм в треугольных решетках в теллуратах и антимонатах переходных металлов»

Научный руководитель: Волкова Ольга Сергеевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Должность: профессор

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра физики низких температур и сверхпроводимости

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, дом 1 строение 2 ГСП-2

Тел.: 84959329217

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

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.10. Физика низких температур за последние 5 лет:

1. Koshelev A., Shvanskaya L., **Volkova O.**, Zakharov K., Theuss F., Koo C., Klingeler R., Kamusella S., Klauss H.H., Kundu S., Bachhar S., Mahajan A.V., Khuntia P., Khanam D., Rahaman B., Saha-Dasgupta T., Vasiliev A., Thermodynamic and resonant properties of mixed spin compounds $ACuFe_2(VO_4)_3$ ($A = Li, Na$), *J. Alloys Comp.* 842, 155763 (2020).
2. Danilovich 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., $Co(NO_3)_2$ as an inverted umbrella-type chiral noncoplanar ferrimagnet, *Physical Review B.* 102, 094429 (2020).
3. 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 $Fe(Te_{1.5}Se_{0.5})O_5Cl$, *Physical Review B.* 102, 214405 (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 $TbTe_3$, *Physical Review B.* 102, 241110 (2021).
5. **Волкова О.С.**, Васильев А.Н., Низкоразмерные магнетики на основе железа, *Вестник МГУ, Серия 3: Физика, астрономия* 5, 14 (2021).
6. Глазкова Я.С., Русаков В.С., Соболев А.В., Гапочка А.М., Губайдулина Т.В., **Волкова О.С.**, Васильев А.Н., Пресняков И.А. Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{57}Fe в Манганитах $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($0 \leq x \leq 1$), *ЖЭТФ* 159, 511 – 523 (2021).

7. 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).
8. Vorobyova A., Danilovich I., Morozov I., Ovchenkov Y., Vasiliev A., **Volkova O.**, Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T., Square lattice antiferromagnets (NO)M(NO₃)₃ (M = Co, Ni): Effects of anisotropy, *J. Alloys Comp*, 929, 167197 (2022).
9. Vorobyova A., Danilovich I., Morozov I., Vasiliev A., Volkova O., Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T., Ising-Like Magnetism in Quasi-Two-Dimensional Co(NO₃)₂·2H₂O, *Materials* 15, 7066 (2022).
10. **Volkova O.S.**, Hadj-Azzem A., Remenyi G., Lorenzo J.E., Monceau P., Sinchenko A.A., Vasiliev A.N., Magnetic phase diagram of van der Waals antiferromagnet TbTe₃, *Materials* 15, 8772 (2022).
11. **Volkova O.**, Berdonosov P., Shamova I., Rahaman B., Iqbal A., Saha-Dasgupta T., Vasiliev A., Thermal and magnetic properties of Cu₄O(SeO₃)₃ composed by ferrimagnetic O₂Cu₆ units of edge-sharing OCu₄ tetrahedra, *J. Alloys Comp*, 956, 170346 (2023).
12. Vorobyova A.A., Komleva E.V., Geidorf M.Y., Zaikina A.Y., Vasilchikova T.M., Zakharov K.V., Shilov A.I., Simonov S.V., Ovchenkov Y.A., Morozov I.V., Shvanskaya L.V., Streltsov S.V., Vasiliev A.N., **Volkova O.S.** Peculiar crystal structure and long-range order of spin-1/2 ladders in MoOBr₃, *J. Alloys Comp*. 968, 172072 (2023).

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.5,

Шапаева Т.Б.