

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации *Васильчиковой Татьяны Михайловны***

«Основное состояние низкоразмерных магнитных систем с большими моментами»

**Научный руководитель:** *Волкова Ольга Сергеевна*

**Ученая степень:** *доктор физико-математических наук*

**Ученое звание:** *без звания*

**Должность:** *профессор кафедры физики низких температур и сверхпроводимости Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова*

**Место работы:** *МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, кафедра физики низких температур и сверхпроводимости*

**Адрес места работы:** *119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 8, криогенный корпус*

**Тел.:** *+7 (495) 939-48-11*

**E-mail:** *os.volkova@yahoo.com*

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

1. Kiriukhina G., Yakubovich O., Shvanskaya L., Volkov A., Dimitrova O., Simonov S., Volkova O., Vasiliev A. A Novel Mineral-like Copper Phosphate Chloride with a Disordered Guest Structure: Crystal Chemistry and Magnetic Properties // *Materials*. - 2022. - Vol. 15. - P. 1411.
2. Shvanskaya L. V., Yakubovich O. V., Krikunova P. V., Kiriukhina G. V., Ivanova A. G., Volkov A. S., Dimitrova O. V., Borovikova E. Yu., Volkova O. S., Vasiliev A. N. Nonstoichiometric Ellenbergerite-Type Phosphates: Hydrothermal Synthesis, Crystal Chemistry, and Magnetic Behavior // *Inorganic Chemistry*. - 2022. - Vol. 61. - P. 4978-48886.
3. Ovchenkov Y. A., Chareev D. A., Kozlyakova E. S., Levin E. E., Mikheev M. G., Presnov D. E., Trifonov A. S., Volkova O. S., Vasiliev A. N. Phase separation near the charge neutrality point in  $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$  crystals with  $x < 0.15$  // *Superconductor Science and Technology*. - 2022. - Vol. 35. - P. 015011.
4. Vorobyova A., Danilovich I., Morozov I., Ovchenkov Y., Vasiliev A., Volkova O., Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T. Square lattice antiferromagnets  $(\text{NO})\text{M}(\text{NO}_3)_3$  ( $\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$ ): Effects of anisotropy // *Journal of Alloys and Compounds*. - 2022. - Vol. 929. - P. 167197.

5. Волкова О. С., Васильев А. Н. Низкоразмерные магнетики на основе железа // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2021. — Т. 5. — С. 14.
6. Shvanskaya L.V., Volkova O.S., Vasiliev A.N. A review on crystal structure and properties of 3d transition metal (II) orthophosphates  $M_3(PO_4)_2$  // Journal of Alloys and Compounds. - 2020. - Vol. 835. - P. 155028.
7. 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.  $Co(NO_3)_2$  as an inverted umbrella-type chiral noncoplanar ferrimagnet // Physical Review B. - 2020. - Vol. 102. - P. 094429.
8. Koshelev A., Zvereva E., Shvanskaya L., Volkova O., Abdel-Hafiez M., Gippius A., Zhurenko S., Tkachev A., Chareev D., Büttgen N., Schaedler M., Iqbal A., Rahaman B., Saha-Dasgupta T., Vasiliev A. Short-Range and Long-Range Order in AFM–FM Exchange Coupled Compound  $LiCu_2(VO_4)(OH)_2$  // Journal of Physical Chemistry C. - 2019. - Vol. 123. - P. 17933-17942.
9. Danilovich I. L., Merkulova A. V., Morozov I. V., Ovchenkov E. A., Spiridonov F. M., Zvereva E. A., Volkova O. S., Mazurenko V. V., Pchelkina Z. V., Tsirlin A. A., Balz C., Holenstein S., Luetkens H., Shakin A. A., Vasiliev A. N. Strongly canted antiferromagnetic ground state in  $Cu_3(OH)_2F_4$  // Journal of Alloys and Compounds. - 2019. - Vol. 776. - P. 16-21.
10. Pchelkina Z. V., Mazurenko V. V., Volkova O. S., Deeva E. B., Morozov I. V., Shutov V. V., Troyanov S. I., Werner J., Koo C., Klingeler R., Vasiliev A. N. Electronic structure and magnetic properties of the strong-rung spin-1 ladder compound  $Rb_3Ni_2(NO_3)_7$  // Physical Review B. - 2018. - Vol. 97. - P. 144420.
11. Vasiliev A., Volkva O., Zvereva E., Markina M. Milestones of low-D quantum magnetism // NPG Quantum Materials. – 2018. – Vol. 3. – P. 1-18.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.5,

Шапаева Т. Б.