

Сведения об официальном оппоненте **Виннике** Денисе Александровиче, назначенном Советом **ЮФУ01.07** по защите диссертации Андриюшина Константина Петровича, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя. отчество	Винник Денис Александрович
Дата рождения	15.08.1983
Ученая степень	доктор химических наук по специальности 02.00.04 Физическая химия
Ученое звание	профессор
Почетное звание	нет
Основное место работы	Южно- Уральский государственный университет
Подразделение	Политехнический институт
Кафедра	Кафедра «Материаловедение и физико-химия материалов»
Основная должность	Заведующий кафедрой
Научная тематика деятельности	Создание новых функциональных материалов в моно- и поликристаллической форме с модифицированной структурой и "настраиваемыми" свойствами, в том числе, материалы на основе феррита бария. Разработка и реализация системного исследования физико-химических основ получения гексагональных ферритов и твёрдых растворов на их основе путём изучения фазовых равновесий феррит - содержащих систем, получения перечисленных материалов в виде моно- и поликристаллов, изучение их структуры и свойств.
Количество публикаций	более 180 статей в ведущих российских и зарубежных журналах, 2 монографии, 61 докладов на международных и всероссийских конференциях, 3 патента на изобретения
Телефон	+7(951) 457-22-86
Электронный адрес	professorVinnik@yandex.ru

Публикации Винника Д. А. за последние 5 лет по смежным диссертации тематикам

1. Agayev F.G., Trukhanov A.V., Trukhanov S.V., Jabarov S.H., Trukhanova E.L., Ayyubova G.S., Mirzayev M.N., Vinnik D.A., Kozlovskiy A.L., Zdorovets M.V., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Trukhanov A.V. Crystal Structure,

Magnetic Properties and Thermal Behavior of BaFe_{11.9}In_{0.1}O₁₉ Ferrite // *Physica Status Solidi (B) Basic Research*, 2022, Vol. 259, №10, Art. № 2100655. Doi: 10.1002/pssb.202100655.

2. Zhivulin V.E., Sherstyuk D.P., Zaitseva O.V., Cherkasova N.A., Vinnik D.A., Taskaev S.V., Trofimov E.A., Trukhanov S.V., Latushka S.I., Tishkevich D.I., Zubar T.I., Trukhanov A.V. Creation and Magnetic Study of Ferrites with Magnetoplumbite Structure Multisubstituted by Al³⁺, Cr³⁺, Ga³⁺, and In³⁺ Cations // *Nanomaterials*, 2022, Vol. 12, №8, Art. № 1306. Doi: 10.3390/nano12081306.
3. Vinnik D.A., Starikov A.Y., Zhivulin V.E., Astapovich K.A., Turchenko V.A., Zubar T.I., Trukhanov S.V., Kohout J., Kmječ T., Yakovenko O., Matzui L., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Trukhanov A.V., "Structure and magnetodielectric properties of titanium substituted barium hexaferrites // *Ceramics International*, 2021, Vol. 47, №12, PP. 17293-17306. Doi: 10.1016/j.ceramint.2021.03.041.
4. Vinnik D.A., Zhivulin V.E., Sherstyuk D.P., Starikov A.Y., Zezyulina P.A., Gudkova S.A., Zherebtsov D.A., Rozanov K.N., Trukhanov S.V., Astapovich K.A., Turchenko V.A., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Trukhanov A.V. Electromagnetic properties of zinc–nickel ferrites in the frequency range of 0.05–10 GHz // *Materials Today Chemistry*, 2021, Vol. 20, Art. № 100460. Doi: Vol. 259, №10, Art. № 2100655. Doi: 10.1002/pssb.202100655.
5. Zhivulin V.E., Zaitseva O.V., Trofimov E.A., Zabeivorota N.S., Gavriyak M.V., Podgornov F.V., Vinnik D.A., Almessiere M.A., Slimani Y., Baykal A., Astapovich K.A., Trukhanov A.V. Anisotropy of the electrical properties of a single crystal of BaFe_{11.25}Ti_{0.75}O₁₉ M-type barium hexaferrite", 2021, "Journal of Solid State Chemistry", 2021, Vol. 298, Art. № 122104. Doi: 10.1016/j.jssc.2021.122104.
6. Vinnik D.A., Zhivulin V.E., Sherstyuk D.P., Starikov A.Y., Zezyulina P.A., Gudkova S.A., Zherebtsov D.A., Rozanov K.N., Trukhanov S.V., Astapovich K.A., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Trukhanov A.V. Ni substitution effect on the structure, magnetization, resistivity and permeability of zinc ferrites // *Journal of Materials Chemistry C*, 2021, Vol. 9, №16, PP. 5425-5436. Doi: 10.1039/d0tc05692h.
7. Vinnik D.A., Starikov A.Y., Zhivulin V.E., Astapovich K.A., Turchenko V.A., Zubar T.I., Trukhanov S.V., Kohout J., Kmječ T., Yakovenko O., Matzui L., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Yang Y., Trukhanov A.V. Changes in the Structure, Magnetization, and Resistivity of BaFe_{12-x}Ti_xO₁₉ // *ACS Applied Electronic Materials*, 2021, Vol. 3, №4, PP. 1583-1593. Doi: 10.1021/acsaelm.0c01081.
8. Vinnik D., Mahadevan S., Sharma P. Magnetic study on divalent ion substituted barium hexaferrites // *Defect and Diffusion Forum*, 2021, Vol. 410 DDF, PP. 714-719. Doi: 10.4028/www.scientific.net/DDF.410.714
9. Vinnik D.A., Prosvirin I.P., Zhivulin V.E., Wang N., Jiang X., Trofimov E.A., Zaitseva O.V., Gudkova S.A., Nemrava S., Zherebtsov D.A., Niewa R., Atuchin V.V., Lin Z. Crystal growth, structural characteristics and electronic structure of Ba_{1-x}Pb_xFe₁₂O₁₉ (x = 0.23–0.80) hexaferrites // *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, Vol. 844, Art. № 156036. Doi: 10.1016/j.jallcom.2020.156036.

10. Vinnik D.A., Trukhanov A.V., Podgornov F.V., Trofimov E.A., Zhivulin V.E., Starikov A.Y., Zaitseva O.V., Gudkova S.A., Kirsanova A.A., Taskaev S.V., Uchaev D.A., Trukhanov S.V., Almessiere M.A., Slimani Y., Baykal A. Correlation between entropy state, crystal structure, magnetic and electrical properties in M-type Ba-hexaferrites // Journal of the European Ceramic Society, 2020, Vol. 40, №12, PP. 4022-4028. Doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.04.036
11. Vinnik D.A., Zhivulin V.E., Starikov A.Y., Gudkova S.A., Trofimov E.A., Trukhanov A.V., Trukhanov S.V., Turchenko V.A., Matveev V.V., Lahderanta E., Fadeev E., Zubar T.I., Zdorovets M.V., Kozlovsky A.L. Corrigendum to "Influence of titanium substitution on structure, magnetic and electric properties of barium hexaferrites $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, Vol. 503, Art. № 166544. Doi: 10.1016/j.jmmm.2020.166544.
12. Zhivulin V.E., Trofimov E.A., Zaitseva O.V., Zherebtsov D.A., Uchaev D.A., Vinnik D.A. Flux single crystal growth of $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ with titanium gradient // Crystals, 2020, Vol. 10, № 4, Art. № 264. Doi: 10.3390/cryst10040264.
13. Vinnik D.A., Podgornov F.V., Zabeivorota N.S., Trofimov E.A., Zhivulin V.E., Chernukha A.S., Gavriyak M.V., Gudkova S.A., Zherebtsov D.A., Ryabov A.V., Trukhanov S.V., Zubar T.I., Panina L.V., Podgornaya S.V., Zdorovets M.V., Trukhanov A.V. Effect of treatment conditions on structure and magnetodielectric properties of barium hexaferrites // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, Vol. 498, Art. № 166190. Doi: 10.1016/j.jmmm.2019.166190.
14. Vinnik D.A., Zhivulin V.E., Starikov A.Y., Gudkova S.A., Trofimov E.A., Trukhanov A.V., Trukhanov S.V., Turchenko V.A., Matveev V.V., Lahderanta E., Fadeev E., Zubar T.I., Zdorovets M.V., Kozlovsky A.L. Influence of titanium substitution on structure, magnetic and electric properties of barium hexaferrites $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ti}_x\text{O}_{19}$ // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, Vol. 498, Art. № 166117. Doi: 10.1016/j.jmmm.2019.166117.
15. Adonin S.A., Novikov A.S., Chernova K.V., Vinnik D.A., Taskaev S.V., Korolkov I.V., Ilyina E.V., Pavlov A.A., Novikov V.V., Sokolov M.N., Fedin V.P., "Heteroleptic copper(II) complexes with 2-bromo-5-methylpyridine: Structures, features of non-covalent interactions and magnetic behavior // Inorganica Chimica Acta, 2020, Vol. 502, Art. № 119333. Doi: 10.1016/j.ica.2019.119333.

Заместитель директора

Политехнического института

Южно-Уральского

государственного университета (НИУ)



А.В. Карпинский