

Председателю диссертационного совета ЮФУ01.07  
при НИИ физики Южного федерального университета,  
доктору физ.-мат. наук **Тер-Оганесяну Н. В.**

Подтверждаю своё согласие на назначение меня официальным оппонентом на защите диссертации **Мойсы** Максима Олеговича «**Кристаллическая, доменная структуры и сегнетоэлектрические свойства твёрдых растворов на основе ниобатов натрия, калия с мультиферроиком ферритом висмута**» представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**. Я уведомлён, что защита его диссертации планируется на 29–31 октября 2025 года в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Южный федеральный университет" на заседании диссертационного совета ЮФУ801.01.06 и готов составить официальный отзыв об этой диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации обо мне как об официальном оппоненте в автореферате диссертации Мойсы М.О. для размещения на сайте Южного федерального университета и составления Договора на оказание моих услуг по оппонированию диссертации, мною прилагаются. Я согласен на обработку моих персональных данных для этого.



Винник Денис Александрович,  
доктор химических наук (специальность 02.00.04  
Физическая химия), профессор,  
Южно- Уральский государственный университет,  
НИИ перспективных материалов и технологий ресурсосбережения,  
директор  
(тел. +7(951) 457-22-86; e-mail: vinnikda@susu.ru)

Сведения об официальном оппоненте **Виннике** Денисе Александровиче, назначенном Советом **ЮФУ01.07** по защите диссертации Мойсы Максима Олеговича, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

### 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	<b>Винник</b> 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	«Материаловедение и физико-химия материалов»
Основная должность	Заведующий кафедрой
Научная тематика деятельности	Создание новых функциональных материалов в виде моно- и поликристаллов с модифицированной структурой и "настраиваемыми" свойствами, изучение их структуры и свойств. Разработка и реализация системного исследования физико-химических основ получения гексагональных ферритов и твёрдых растворов на их основе, а также фазовых равновесий феррит-содержащих систем.
Количество публикаций	более 180 статей в ведущих российских и зарубежных журналах, 2 монографии, 61 доклад на международных и всероссийских конференциях, 3 патента на изобретения
Телефон	+7(951) 457-22-86
Электронный адрес	denisvinnik@gmail.com

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

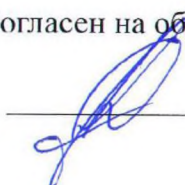
1. Agayev F.G., Trukhanov A.V., Trukhanov S.V., Jabarov S.H., Trukhanova E.L., Ayyubova G.S., Mirzayev M.N., Vinnik D.A., Kozlovskiy A.L., Zdorovets M.V., Sombra A.S.B., Zhou D., Jotania R.B., Singh C., Trukhanov A.V. Crystal Structure, Magnetic Properties and Thermal Behavior of BaFe<sub>11.9</sub>In<sub>0.1</sub>O<sub>19</sub> 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  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Ga}^{3+}$ , and  $\text{In}^{3+}$  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., Gavrilyak 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  $\text{BaFe}_{11.25}\text{Ti}_{0.75}\text{O}_{19}$  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  $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ti}_x\text{O}_{19}$  // *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  $\text{Ba}_{1-x}\text{Pb}_x\text{Fe}_{12}\text{O}_{19}$  ( $x = 0.23-0.80$ ) 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., Gavrilyak M.V., Gudkova S.A., Zherebtsov D.A., Ryabov A.V., Trukhanov S.V., Zubar T.I., Panina L.V., Podgomaya 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.

« 7 » октября 2025 г.

Согласен на обработку моих персональных данных



Винник Денис Александрович  
доктор химических наук  
(02.00.04 – физическая химия),  
профессор, профессор РАН,

Южно-Уральский государственный университет, НИИ перспективных материалов и технологий ресурсосбережения, директор

**официальный оппонент**

Индекс, почтовый адрес места работы: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76  
Рабочий e-mail, рабочий телефон: vinnikda@susu.ru; +7(351) 272-35-55



ВЕРНО  
Начальник службы  
делопроизводства ЮУрГУ  
Н.Е. Цулина

