

**Сведения о научных руководителях
диссертации Анохина Евгения Олеговича**

«Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»

Научный руководитель: Трусов Лев Артемович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: отсутствует

Должность: младший научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3

Тел.: +7 (495) 939 34 40

E-mail: trusov@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. E.A. Gorbachev, L.N. Alyabyeva, A.V. Pronin, A.S. Sultanovskaya, E.S. Kozlyakova, O.V. Magdysyuk, I.V. Roslyakov, M. Dressel, B. Gorshunov, and **L.A. Trusov**. Tunable sub-terahertz resonant absorption in high-coercivity magnetodielectric ceramics. *Materials Horizons*, 11:3844–3855, 2024. DOI: 10.1039/d4mh00389f
2. E.A. Gorbachev, L.N. Alyabyeva, M.V. Soshnikov, V.A. Lebedev, A.V. Morozov, E. S. Kozlyakova, A. Ahmed, A.A. Eliseev, and **L.A. Trusov**. Nanoceramics of metastable ϵ -Fe₂O₃: an effect of sintering on the magnetic properties and sub-terahertz electron resonance. *Materials Horizons*, 10:3631–3642, 2023. DOI: 10.1039/d3mh00626c
3. E.A. Gorbachev, M.V. Soshnikov, L.N. Alyabyeva, E.S. Kozlyakova, A.S. Fortuna, A. Ahmed, R.D. Svetogorov, and **L.A. Trusov**. Sub-terahertz/terahertz electron resonances in hard ferrimagnets. *Materials Today*, 63:99–107, 2023. DOI: 10.1016/j.mattod.2023.02.008
4. E. Gorbachev, **L.A. Trusov**, A. Kovalenko, A. Morozov, and P. Kazin. Sandwiched CoFe₂O₄/SrFe_{11.5}Al_{0.5}O₁₉/CoFe₂O₄ nanoparticles with exchange-coupling effect. *Nanoscale*, 13:18340–18348, 2021. DOI: 10.1039/d1nr05491k
5. E.A. Gorbachev, E.S. Kozlyakova, **L.A. Trusov**, A.E. Sleptsova, M.A. Zykin, and P.E. Kazin. Дизайн современных магнитных материалов с гигантской коэрцитивной силой. *Успехи химии*, 90(10):1287–1329, 2021. DOI: 10.1070/rct4989

Научный руководитель: Казин Павел Евгеньевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: отсутствует

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра неорганической химии

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр.3

Тел.: +7 (495) 939 34 40

E-mail: kazin@inorg.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. T.Z. Sharifullin, A.V. Vasiliev, V.D. Dolzhenko, S. Bette, R.E. Dinnebier, R.K. Kremer, and **P.E. Kazin**. Slow magnetization relaxation of a high-spin iron(III) in mayenite $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$. *Inorganic Chemistry Frontiers*, 11(7):2098–2104, 2024. DOI: 10.1039/d4qi00480a
2. **P.E. Kazin**, M.A. Zykin, M.A. Karpov, A.V. Vasiliev, T.Z. Sharifullin, An.A. Eliseev, Ar.A. Eliseev, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, and M. Jansen. To the limit of the remagnetization energy barrier for the Dy^{3+} -based single ion magnet in the apatite ceramic matrix. *Ceramics International*, 50(8):13943–13948, 2024. DOI: 10.1016/j.ceramint.2024.01.311
3. E.A. Gorbachev, E.S. Kozlyakova, L.A. Trusov, A.E. Sleptsova, M.A. Zykin, and **P.E. Kazin**. Дизайн современных магнитных материалов с гигантской коэрцитивной силой. *Успехи химии*, 90(10):1287–1329, 2021. DOI: 10.1070/rcr4989
4. **P.E. Kazin**, M.A. Zykin, L.A. Trusov, A.V. Vasiliev, R.K. Kremer, R.E. Dinnebier, and M. Jansen. Multiple slow relaxation of magnetization in Dy^{3+} confined in the crystal matrix of rare-earth-calcium silicates with the apatite structure. *Dalton Transactions*, 49(6):2014–2023, 2020. DOI: 10.1039/c9dt04248b
5. E.A. Gorbachev, L.A. Trusov, A.E. Sleptsova, E.S. Kozlyakova, L.N. Alyabyeva, S.R. Yegiyanyan, A.S. Prokhorov, V.A. Lebedev, I.V. Roslyakov, A.V. Vasiliev, and **P.E. Kazin**. Hexaferrite materials displaying ultra-high coercivity and sub-terahertz ferromagnetic resonance frequencies. *Materials Today*, 32:13–18, 2020. DOI: 10.1016/j.mattod.2019.05.020

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.8,

Н.Р. Хасанова

