

Сведения о научных руководителях (консультантах)
диссертации Горбачева Евгения Андреевича
«Однодоменные частицы $SrFe_{12-x}M_xO_{19}$ ($M = Al, Ga, Cr$): синтез, магнитные свойства, особенности кристаллической структуры»

Научный руководитель: Казин Павел Евгеньевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры неорганической химии

Место работы: химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел.: +74959393440

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

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 - Химия твёрдого тела (хим. науки) за последние 5 лет:

1. A. A. Eliseev, L. A. Trusov, E. O. Anokhin, A. P. Chumakov, V. V. Korolev, A. E. Sleptsova, P. Boesecke, V. I. Pryakhina, V. Y. Shur, P. E. Kazin, and A. A. Eliseev. Tunable order in colloids of hard magnetic hexaferrite nanoplatelets. *Nano Research*, 15:898–906, 2022.
2. L. A. Trusov, A. E. Sleptsova, J. Duan, E. A. Gorbachev, E. S. Kozlyakova, E. O. Anokhin, A. A. Eliseev, M. A. Karpov, A. V. Vasiliev, O. A. Brylev, and P. E. Kazin. Glass-ceramic synthesis of cr-substituted strontium hexaferrite nanoparticles with enhanced coercivity. *Nanomaterials*, 11(4):924–934, 2021.
3. E. A. Gorbachev, L. A. Trusov, A. D. Kovalenko, A. V. Morozov, and P. E. Kazin. Sandwiched $cofe_2o_4/srfe_{11.5}al_{0.5}o_{19}/cofe_2o_4$ nanoparticles with exchange-coupling effect. *Nanoscale*, 2021.
4. E. A. Gorbachev, L. A. Trusov, W. Mingxi, A. V. Vasiliev, R. Svetogorov, L. Alyabyeva, V. Lebedev, A. E. Sleptsova, M. A. Karpov, Y. M. Mozharov, B. Gorshunov, and P. E. Kazin. Submicron particles of ga-substituted strontium hexaferrite obtained by citrate auto-combustion method. *Journal of Materials Chemistry C*, 2021.
5. E. A. Gorbachev, L. A. Trusov, A. E. Sleptsova, E. S. Kozlyakova, L. N. Alyabyeva, S. R. Yegiyani, 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.

Научный руководитель: Трусов Лев Артемович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Должность: младший научный кафедры неорганической химии

Место работы: химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова

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

Тел.: +74959393440

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

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.21 - Химия твёрдого тела (хим. науки) за последние 5 лет:

1. A. A. Eliseev, L. A. Trusov, E. O. Anokhin, A. P. Chumakov, V. V. Korolev, A. E. Sleptsova, P. Boesecke, V. I. Pryakhina, V. Y. Shur, P. E. Kazin, and A. A. Eliseev. Tunable order in colloids of hard magnetic hexaferrite nanoplatelets. *Nano Research*, 15:898–906, 2022.
2. L. A. Trusov, A. E. Sleptsova, J. Duan, E. A. Gorbachev, E. S. Kozlyakova, E. O. Anokhin, A. A. Eliseev, M. A. Karpov, A. V. Vasiliev, O. A. Brylev, and P. E. Kazin. Glass-ceramic

synthesis of cr-substituted strontium hexaferrite nanoparticles with enhanced coercivity. *Nanomaterials*, 11(4):924–934, 2021.

3. E.A. Gorbachev, L.A. Trusov, A.D. Kovalenko, A.V. Morozov, and P.E. Kazin. Sandwiched $\text{cofe}_2\text{o}_4/\text{srfe}_{11.5}\text{al}_{0.5}\text{o}_{19}/\text{cofe}_2\text{o}_4$ nanoparticles with exchange-coupling effect. *Nanoscale*, 2021.

4. E. A. Gorbachev, L. A. Trusov, W. Mingxi, A. V. Vasiliev, R. Svetogorov, L. Alyabyeva, V. Lebedev, A. E. Sleptsova, M. A. Karpov, Y. M. Mozharov, B. Gorshunov, and P. E. Kazin. Submicron particles of ga-substituted strontium hexaferrite obtained by citrate auto-combustion method. *Journal of Materials Chemistry C*, 2021.

5. E. A. Gorbachev, L. A. Trusov, A. E. Sleptsova, E. S. Kozlyakova, L. N. Alyabyeva, S. R. Yegiyani, 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.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.09,
Е.А. Ерёмкина

Подпись, печать