

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации Фадеева Максима Сергеевича**  
*«Мессбауэровские исследования железосодержащих нанотрубок и наночастиц»*

**Научный руководитель:** Русаков Вячеслав Серафимович

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

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор кафедры общей физики

**Место работы:** Физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.2

**Тел.:** +7(495)939-50-70

**E-mail:** [rusakov@phys.msu.ru](mailto:rusakov@phys.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1. Nazarova A., Kozlovskiy A.L., Rusakov V.S., Egizbek K.B., Fadeev M.S., Prmantayeva B.A., Chudoba D., Zdorovets M.V., Kadyrzhanov K.K. Study of the applicability of magnetic iron-containing nanoparticles in hyperthermia and determination of their resistance to degradation processes // Crystals. 2022. Vol. 12. P. 1816.

2. Rusakov V.S, Kozlovskiy A.L., Fadeev M.S., Egizbek K.B., Nazarova A., Kadyrzhanov K.K., Shlimas D.I., Zdorovets M.V. Study of phase transformations and hyperfine interactions in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Au nanoparticles // Nanomaterials. 2022. Vol. 12(23). P. 4121.

3. Rusakov V.S., Kadyrzhanov K.K., Kozlovskiy A.L., Fadeev M.S., Zdorovets M.V. Phase transformations as a result of thermal annealing of nanocomposite Fe-Ni / Fe-Ni-O particles // Ceramics International. 2020. Vol. 46. №2. P. 1586–1595.

4. Zdorovets M.V., Kozlovskiy A.L., Fadeev M.S., Egizbek K.B., Rusakov V.S., Gubaidulina T.V., Kadyrzhanov K.K. The effect of electron irradiation on the structure and properties of α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles as cathode material // Ceramics International. 2020. Vol. 46. №9, P. 13580–13587.

5. Korolkov I.V., Ludzik K., Kozlovskiy A.L., Fadeev M.S., Shumskaya A.E., Gorin Ye.G., Marciniak B., Jazdzewska M., Chudoba D., Kontek R., Nazarova F., Rusakov V.S., Zdorovets M.V. Carborane immobilization on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites for targeted delivery. // Materials Today Communications. 2020. Vol. 24. P. 101247.

6. Fadeev M.S., Kozlovskiy A.L., Korolkov I.V., Egizbek K.B., Nazarova A., Chudoba D., Rusakov V.S., Zdorovets M.V. Iron oxide@gold nanoparticles: synthesis, properties and potential use as anode materials for lithium-ion batteries // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2020. Vol. 603. P. 125178.

7. Kaniukov E.Y., Shumskaya A.Y., Kozlovskiy A.L., Fadeev M.S., Rusakov V.S., Zdorovets M.V. Structural and Magnetic Characteristics of Ferrum Nanotubes Obtained at Different Potentials of Electrodeposition // Physica Status Solidi B. 2019. 1900319. P. 1–7.

8. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Fadeev M.S., Kiseleva T.Yu., Kozlovskiy A.L., Kenzhina I.E., Zdorovets M.V. Study of Magnetic Properties of Fe<sub>100-x</sub>Ni<sub>x</sub> Nanostructures Using the Mössbauer Spectroscopy Method // Nanomaterials. 2019. Vol. 9. 757. P. 1–16.

9. Kadyrzhanov K.K., Rusakov V.S., Kozlovskiy A.L., Zdorovets M.V., Kaniukov E.Y., Shumskaya A.E., Kenzhina I.E., Fadeev M.S. Structural and Magnetic Studies of Fe<sub>100-x</sub>Co<sub>x</sub> Nanotubes Obtained by Template Method // Progress in Electromagnetics Research C. 2018. Vol. 82. P. 77–88.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.3,

*Мальшикина И.А.*