

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ромодиной Марии Николаевны**

«Микромеханика магнитных частиц в лазерных ловушках и
магнитооптические эффекты при возбуждении блоховских поверхностных
волн»

Ф.И.О.: Райхер Юрий Львович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.07 - Физика твердого тела

Должность: Зав. лабораторией физики и механики мягкого вещества

Место работы: Институт механики сплошных сред Уральского отделения
Российской академии наук — филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского
центра

Адрес места работы: ИМСС УрО РАН , 614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика
Королёва, 1.

Тел. : +7 (342) 237 83 23

E-mail: raikher@icmm.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.07 – Физика
твердого тела за последние 5 лет:

1. Райхер Ю. Л. Superparamagnetic effect in the rotatable anisotropy of nanoparticles and films// *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2017. – № 440. – 192-195.
2. Райхер Ю. Л. Magnetic response of a viscoelastic ferrodispersion: From a nearly Newtonian ferrofluid to a Jeffreys ferrogel // *The Journal of Chemical Physics* , 2017. – Т.147. – № 17. – 124903.
- 3 Райхер Ю. Л. Ferromagnetic resonance in a dilute suspension of uniaxial superparamagnetic particles // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* , 2017. – № 424. – 185-188.
4. Райхер Ю. Л. The implicit effect of texturizing field on the elastic properties of magnetic elastomers revealed by SANS // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2017. – № 431. –126-129.
5. Райхер Ю. Л. Ferromagnetic resonance in uniaxial superparamagnetic particles // *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 2016. –Т.93. – № 1. – 014441.

Ф.И.О.: Грановский Александр Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.11 - Физика магнитных явлений

Должность: профессор Физического факультета

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение физики твердого тела, Кафедра магнетизма,

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1 стр.2, МГУ им. М.В.Ломоносова, Физический Факультет, Кафедра магнетизма

Тел.: +7 (495) 939-47-87

E-mail: granov@magn.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.11 - Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Грановский А. Б. Effects of the partial substitution of Ni by Cr on the transport, magnetic, and magnetocaloric properties of Ni₅₀Mn₃₇In₁₃//*American Institute of Physics*, 2017. – № 7. –056433.
2. Грановский А. Б. Giant field-induced adiabatic temperature changes in In-based off-stoichiometric Heusler alloys // *Journal of Applied Physics*, 2017. – № 112. – 133901.
3. Грановский А. Б. Probing the electronic structure of Ni-Mn-In-Si based Heusler alloys thin films using magneto-optical spectra in martensitic and austenitic phases // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* , 2017. – № 15. –455-460.
4. Грановский А. Б. The role of Snell's law for a magnonic majority gate // *Scientific reports*, 2017. – № 7. –7898.
5. Грановский А. Б. Tunneling anomalous Hall effect in nanogranular CoFe-B-Al-O films near the metal-insulator transition // *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 2017. – № 95. –144202-144202.

Ф.И.О.: Федотов Андрей Борисович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: доцент Кафедры общей физики и волновых процессов

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение радиофизики, Кафедра общей физики и волновых процессов

Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д.1 стр.2, МГУ им. М.В.Ломоносова, Физический Факультет, Кафедра общей физики и волновых процессов

Тел.: +7 (495)939-39-59

E-mail: a.b.fedotov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – Лазерная физика за последние 5 лет:

1. Федотов А. Б. Mapping anomalous dispersion of air with ultrashort mid-infrared pulses // *Scientific reports*, 2017. – № 7. – 2103-2103.
2. Федотов А. Б. Polarization map of correlated sideband generation in vectorial four-wave mixing // *Applied Physics Letters*, 2017. – Т. 100. – № 18. – 181108-1-181108.
3. Федотов А. Б. Thermogenetic neurostimulation with single-cell resolution// *Nature communications*, 2017. – Т. 8. – 15362-15362.
4. Федотов А. Б. Angle-resolved multioctave supercontinua from mid-infrared laser filaments // *Optics Letters*, 2016. – Т. 41. – № 15. – 3479-3482 .
5. Федотов А. Б. Solid-State Source of Subcycle Pulses in the Midinfrared// *Physical Review Letters*, 2016. – Т. 117. – № 4. – 043901(1)-043901(5)

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.13,

Коновко А.А.

