

## Сведения об официальном оппоненте

<b>ФИО, ученая степень:</b>	Миронов Виктор Леонидович, д.ф.-м.н.
<b>Должность:</b>	Ведущий научный сотрудник отдела физики магнитных наноструктур, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики микроструктур Российской академии наук, г. Нижний Новгород
<b>Специальность и тема диссертации:</b>	01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики, тема диссертации: «Сканирующая зондовая микроскопия твердотельных наноструктур»
<b>Почтовый адрес:</b>	603950, Нижний Новгород, ГСП -105, Институт физики микроструктур РАН
<b>E-mail:</b>	mironov@ipmras.ru
<b>Телефон:</b>	+7 (831) 417-94-88
<b>Дата рождения:</b>	6 марта 1959 г.

## Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ermolaeva O. [и др.] Magnetic Force Microscopy of Nanostructured Co/Pt Multilayer Films with Perpendicular Magnetization // Materials (Basel). 2017. Т. 10, № 9. С. 1034.
2. Ermolaeva O.L., Skorokhodov E. V, Mironov V.L. Domain Wall Pinning Controlled by the Magnetic Field of Four Nanoparticles in a Ferromagnetic Nanowire // Phys. Solid State. 2016. Т. 58, № 11. С. 2223–2227.
3. Mironov V.L., Ermolaeva O.L., Skorokhodov E. V. Controlled Domain Wall Pinning in Permalloy Nanowire by Nanoparticle Stray Fields // IEEE Trans. Magn. 2016. Т. 52, № 12.
4. Demidov E.S. [и др.] Interlayer interaction in multilayer [Co/Pt]<sub>n</sub>/Pt/Co structures

// J. Appl. Phys. 2016. T. 120, № 17.

5. Fraerman A.A. [и др.] Skyrmion states in multilayer exchange coupled ferromagnetic nanostructures with distinct anisotropy directions // J. Magn. Magn. Mater. 2015. T. 393. С. 452–456.
6. Fraerman A.A., Mironov V.L. Magnetic states and properties of patterned ferromagnetic nanostructures // Front. Nanosci. 2014. T. 6. С. 189–215.
7. Mironov V.L. [и др.] Magnetostatic interaction effects in an ordering hexagonal array of ferromagnetic nanoparticles // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2013. T. 77, № 1. С. 32–35.
8. Mironov V.L. [и др.] Field-controlled domain wall pinning-depinning effects in a ferromagnetic nanowire-nanoislands system // Phys. Rev. B - Condens. Matter Mater. Phys. 2012. T. 85, № 14.