СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации
соискателя Беличевой Ксении Валерьевны
на тему «Магнитоэлектрический эффект в слоистых магнитострикционно-пьезо- электрических структурах с неоднородными компонентами» по специальности 01.04.07 - «Физика конденсированного состояния»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технологический университет» (МИРЭА)
Сокращенное наименование организации	МТУ (МИРЭА)
Юридический адрес, телефон, адрес электронной почты	Адрес: 119454, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78, тел. +7 499 215-65-65, E-mail: rector@mirea.ru
Адрес в сети Интернет	http://www.mirea.ru

Характеристика ведущего предприятия, широко известного своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способность определить научную и практическую значимость диссертации.

Московский технологический университет (МИРЭА) является лидером в области радиотехники, электроники и автоматики, имеет систему «базовых» кафедр на ведущих предприятиях радиоэлектронной отрасли, расположенных Москве и Московской области. К числу приоритетных научно-образовательных направлений университета относятся физика твердого тела, нанотехнологии, микро и наноэлектроника, оптоэлектроника и другие. Среди научных направлений кафедр университета, наиболее близких по тематике диссертационной работе соискателя можно указать следующие: Исследование магнитоэлектрических взаимодействий в многослойных композитных структурах и возможностей их применений в электронике (руководитель - директор НОЦ «Магнитоэлеткрические материалы и устройства», д.ф.м.н., проф. Фетисов); Исследование магнитных наноструктур (руководители заведующий кафедрой «Нанотехнологии», академик, д.ф.-м.н. Сигов А.С. и гл. научный сотрудник, д.ф.м.н., проф. Морозов А.И.); Гетероструктуры сенгетоэлектрик манганит: транспортные и нелинейно-оптические свойства (руководитель профессор кафедры «Нанотенологии», д.ф.м.н., проф. Мишина Е.Д.); Новое поколение неорганически-органических гибридных материалов с управляемой наноструктурой (руководитель - директор НОЦ «Технологиченский центр», д.ф.м.н., проф. Воротилов К.А.); Интегрированные сегнетоэлектрические устройства (руководитель - заведующий кафедрой «Нанотехнологии», академик, д.ф.-м.н. Сигов А.С.).

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет:

Фетисов Л.Ю. «Резонансный магнитоэлектрический эффект в композитных структурах» (монография). Изд-во LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2015, 158 с. ISBN: 978-3-659-67531-7.

Статьи:

1. Burdin D.A., Chashin D.V., Ekonomov N.A., Fetisov Y.K., Stashkevich A.A. High-sensitivity dc field magnetometer using nonlinear resonance magnetoelectric effect, JMMM, 2016, v. 405, p. 244-248.

2. Burdin D., Chashin D., Ekonomov N., Fetisov Y. Temparature characteristics of magnetoelectric effectc in bilayer ferromagnetic-piezoelectric structures. Solid State Phenomena, 2015, v. 233-234, p. 357-359.

3. Fetisov Y.K., Burdin D.A., Chashin D.V., Ekonomov N.A. High-Sensitivity Wideband Magnetic Field Sensor Using Nonlinear Magnetoelectric Effect // IEEE Sensors Journal, 2014, Vol. 14, Issue 7, p. 2252-2256.

4. Fetisov L.Y., Fetisov Y.K., Sreenivasulu, and Srinivasan G. Nonlinear resonant magnetoelectric interactions and efficient frequency doubling in a ferromagnetic-ferroelectric layered structure/ J Appl. Phys. 2013, v. 113, paper 116101.

5. Kreitmeier F., Chashin D.V., Fetisov L.Y., Y.K. Fetisov, Schulz I, Monkman G.J. Shamonin M. Nonlinear Magnetoelectric Response of Planar Ferromagnetic-Piezoelectric Structures to Sub-Millisecond Magnetic Pulses, Sensors, 2012, No 12, p.14821-14837.