

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Калинина Арсения Сергеевича

«Методы атомно-силовой микроскопии для неразрушающего анализа
электромеханических свойств наноструктур»

по специальности 01.04.01 – «приборы и методы экспериментальной физики».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Ведомственная принадлежность	ФАНО России
Место нахождения	Москва, ул. Бутлерова, 17а
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119333, Москва, Ленинский пр-т, 59
Телефон с указанием кода города	8-499-135-63-11
Адрес электронной почты	office@crys.ras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.kif.ras.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Иванова Е.С. [и др.] Процессы усталости в триглицинсульфате и влияние на них магнитного поля // Физика твердого тела. 2017. Т. 59, № 3. С. 550 – 555.2. Гайнутдинов Р. В. [и др.] Эффекты магнитной памяти в сегнетоэлектрических кристаллах триглицинсульфата // Письма в ЖЭТФ. 2017. Т. 106. Вып. 2. С. 84 – 89.3. Ovchinnikova G.I. [и др.] Temperature dynamics of triglycine sulfate domain structure according to atomic force microscopy and dielectric spectroscopy data // Phys. Solid State. 2016. Т. 58, № 11. С. 2244–2250.4. Толстихина А.Л. [и др.] Доменная структура и свойства кристаллов триглицинсульфата, послойно легированных примесью D,L -α- и L -α-аланина // Кристаллография. 2016. Т. 61, № 6. С. 975–981.5. Ovchinnikova G.I. [и др.] Influence of the electrical conductivity on dielectric characteristics of a triglycine sulfate crystal over a wide frequency range // Phys. Solid State. 2015. Т. 57, № 3. С. 544–548.6. Белугина Н.В. [и др.] Формирование регулярной доменной структуры в кристаллах TGS – TGS + Cr с профильным распределением примеси // Кристаллография. 2015. Т. 60, № 4. С. 609–615.7. Gainutdinov R. V. [и др.] Domain formation and polarization reversal under atomic force microscopy-tip voltages in ion-sliced LiNbO₃ films on SiO₂/LiNbO₃ substrates // Applied Physics Letters. 2015. V. 107, 162903 (1-4).8. Кускова А.Н. [и др.] Влияние толщины на доменную структуру пленок титаната бария–стронция на подложках MgO // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2014. № 8. С. 32–37.9. Zenkevich A. [и др.] Giant bulk photovoltaic effect in thin ferroelectric BaTiO₃ films // Physical Review B. 2014. V. 90. 161409(R)10. Волк, Т.Р. [и др.] Создание доменов и доменных структур на неполярной поверхности кристаллов Sr_xBa_{1-x}Nb₂O₃ методом атомно-

силовой микроскопии // Письма в ЖЭТФ. 2013.Т.97. Вып.8. С.554—560.

11. Гайнутдинов Р.В. [и др.] Исследование роста и кинетики переключения сегнетоэлектрических нанокристаллов сополимера винилиденфторида-трифторэтилена в атомно-силовом микроскопе // Кристаллография. 2013. Т. 58, № 2. С. 321–326.
12. Толстихина А.Л. [и др.] Исследование поверхностной гетерогенности топографической и электрической природы методом атомно-силовой микроскопии на примере триглицинесульфата // Кристаллография. 2013. Т. 58, № 6. С. 922–929.
13. Gaynutdinov R. [и др.] Scaling of the coercive field in ferroelectrics at the nanoscale.// Письма в ЖЭТФ. 2013. Т.98, №6. С.380–382
14. Gaynutdinov, R.V. [и др.] Polarization switching kinetics in ultrathin ferroelectric barium titanate film. // Physica B. 2013. V.424. P.8—12
15. Толстихина, А. Л. [и др.] Что видит атомно-силовой микроскоп? // Природа. 2014. №1. С. 62—72.

Учёный секретарь ФНИЦ «Кристаллография
и фотоника» РАН, к.ф.-м.н.



П.А. Просеков