

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симагиной Лилии Викторовны «Динамика доменов, созданных в кристаллах твердых растворов ниобата бария-стронция в поле зонда СЗМ», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Диссертация Симагиной Л.В. посвящена исследованию динамики доменов, созданных в кристаллах твердых растворов ниобата бария-стронция в поле зонда СЗМ (сканирующего зондового микроскопа). Исследования сегнетоэлектрических свойств перспективных материалов с высоким пространственным разрешением является актуальной научной задачей в развитии элементной базы устройств, работающих на принципах нелинейной оптики.

Автором проделана большая работа по сбору и обработке экспериментальных данных. Проведена их грамотная интерпретация со ссылками на авторитетные источники. В глубокой степени освоены подходы и методики постановки научного эксперимента.

К сожалению, в рамках данной работы не рассмотрен такой интересный с точки зрения практического применения класс объектов, как тонкие пленки. Также автор по какой-то причине не привел результаты применения альтернативных СЗМ методик, таких, как, например, Кельвин-зондовой микроскопии. Это позволило бы усилить доказательную базу экспериментальной части работы.

Приведенные замечания не снижают общей ценности и научной значимости работы. Уровень проведенных исследований полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК, а диссертант Симагина Лилия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов.

Руководитель Отдела разработки ПО

ООО «НТ-МДТ», г. Москва

кандидат технических наук

Леесмент Станислав Игоревич

124460, г. Москва, Зеленоград,

проезд № 4922, дом 4, строение 3, ООО «НТ-МДТ».

Телефон: +7 (499) 110-2050

e-mail: leesment@ntmdt.ru

Подпись Леесмента С.И. заверяю,  
генеральный директор ООО «НТ-МДТ»

Быков Андрей Викторович

31 августа 2016 года

