

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Атомистическое моделирование ангармонических возбуждений в кристаллах», представленной Корзниковой Еленой Александровной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

В автореферате описываются теоретические методы изучения нелинейных колебаний в кристаллах. Согласно проведённым исследованиям, локализованные ангармонические моды могут влиять на физические свойства графена и других кристаллов. Результаты работы представлены в авторитетных международных журналах; разработанные автором методики оформлены в виде программ для ЭВМ и зарегистрированы. К недостаткам работы можно отнести следующие:

- 1) Я считаю, что недостаточное внимание уделено вопросу о способах возбуждения нелинейных мод в реальных системах, позволяющих экспериментально проверить описанные результаты.
- 2) При оформлении списка литературы допущена небрежность: в ссылке 26 не указан год опубликования статьи.

Тем не менее, работа представляется актуальной и открывает широкое поле для дальнейших исследований и экспериментов. Она выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Е.А. Корзникова заслуживает присуждения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Ph.D. (нанофизика), старший научный сотрудник АНО Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодёжи (АНО НИИ НПМ)

Прудковский
Владимир
Сергеевич

119620, Москва, ул. Авиаторов, 14/55
vladimir.prudkovskiy@gmail.com
Тел.: +7(495)762-82-28
15 сентября 2017 года

Подпись В.С. Прудковского заверяю.

Директор АНО НИИ НПМ  М.Ю. Катина



Входящий ИИСМ
№ 867
от 27.09.2017