

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Б. И. Лисьих
«Формирование доменной структуры в объеме сегнетоэлектриков ультракороткими
лазерными импульсами»

Работа является актуальной, поскольку сегнетоэлектрические материалы находят широкое применение, а развитие современных технологий формирования доменных структур невозможно без понимания физики процессов.

К наиболее интересным результатам, на мой взгляд, следует отнести:

- установление определяющей роли искусственных структурных повреждений в образовании доменов;
- систематизацию морфологии доменов, возникающих в объеме исследованных сегнетоэлектриков, и исследование ее зависимости от параметров фемтосекундного лазерного излучения;
- выявление дискретной квазипериодической структуры микротрещин как основы образования в объеме доменов в форме двойных гребней.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует паспорту научной специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния и требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лисьев Борис Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико - математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Кащенко Михаил Петрович
Заведующий кафедрой общей физики
ФГБОУ ВО "Уральский государственный
лесотехнический университет",
доктор физ.- мат. наук (01.04.07), профессор
17 сентября 2024г.
620100, Россия, Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 3
Тел.: 8 (343)-261-45-51, E mail:mpk46@mail.ru

Кащенко М.П.


Кащенко М.П. (ФИО) заверяю
Л.В. Кошечкина (ФИО)
2024 г.

Вх. № 05-19/1- 322
от 17.09.2024 г