

Отзыв

на автореферат диссертации Савельева Евгения Дмитриевича «Формирование регулярной доменной структуры и преобразования длины волны в ниобате лития, модифицированном методом протонного обмена», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Савельева Е.Д. посвящена исследованию формирования регулярной доменной структуры и преобразований длины волны лазерного излучения в модифицированных монокристаллах ниобата лития. Работа посвящена как экспериментальным, так и достаточно глубоким теоретическим исследованиям.

В работе получены новые интересные результаты исследований, в частности, по особенностям образования и динамики роста полосовых доменов в электрическом поле, данные о квазипериодических доменных структурах и генерации второй гармоники оптического диапазона.

Судя по реферату можно сделать следующие вопросы / замечания:

1) В автореферате используется термин "конгруэнтный состав". Однако непонятно, что конкретно соответствует этому понятию в данной работе для исследованных материалов?

2) О прикладной значимости полученных результатов. Практически отсутствуют данные о перспективности устройств доменного переключения и их ожидаемых характеристиках в сравнении существующими аналогами на других материалах.

Очевидно, что несмотря возникшие вопросы, они не снижают положительной значимости диссертации.

Результаты работы являются достоверными, а выводы и рекомендации, сделанные в работе обоснованными. Работа прошла хорошую апробацию на международных и Всероссийских научных конференциях, результаты опубликованы в ведущих международных журналах.

Мой отзыв, несомненно, является положительным.

Таким образом, автор диссертации «Формирование регулярной доменной структуры и преобразования длины волны в ниобате лития, модифицированном методом протонного обмена» Савельев Е. Д, заслуживает присуждение учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Профессор, д.т.н.
Козырев Андрей Борисович
тел.: (812) 234-48-09
e-mail: mlpeltech@gmail.com

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 5

Подпись профессора А.Б. Козырева заверяю
В отзывом ознакомлен

ПОЛН

СЯЕВА

