

## Отзыв

На автореферат диссертации Головиной Татьяны Геннадиевны «Особенности оптических свойств поглощающих и гиротропных кристаллов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Диссертация Головиной Татьяны Геннадиевны посвящена изучению влияния оптической активности и гиротропии кристаллов на поведение оптической волны в них.

Тема и задачи диссертации представляются актуальными в связи с широким использованием оптических структур в различных областях жизнедеятельности и, в частности, в современных оптических системах связи.

В соответствии с авторефератом, диссертация делится на две части, в каждой из которых решаются отдельные значимые задачи в рамках одного направления. Материалы, представленные в автореферате, достаточно ясно и полно отражают результаты научной работы. Считаю, что тема диссертации раскрыта, поставленные задачи решены корректно и полностью, проведен аналитический анализ результатов, полученных в диссертации, и их сравнение с экспериментальными данными. Результаты, выносимые на защиту, с моей точки зрения представлены впервые, имеют научную новизну и практическую значимость. Публикации Головиной Т.А. полностью отражают научные результаты диссертации.

Недостатки:

В пункте 1 научной новизны (стр.5) следовало бы писать не «рассмотрено влияние учета антисимметричной части тензора гирации ...», а «изучено влияние учета антисимметричной части тензора гирации ...», поскольку само по себе рассмотрение вопроса не свидетельствует о новизне результата. В дальнейшем же этот вопрос в действительности изучен автором детально.

Не достаточно глубоко изучен вопрос расхождения расчетных и экспериментальных результатов в Главе 5. Возможно, причина заключается в программе WinOptAct, но возможно и в погрешностях экспериментальных исследований. В целом же, расхождение экспериментальных и теоретических данных является допустимым даже в соответствии с нормативными документами.

Считаю, что работа Головиной Татьяны Геннадиевны выполнена на высоком научном уровне, результаты имеют большое теоретическое и прикладное значение, а Головина Татьяна Геннадиевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов.

Доцент кафедры «Связь»  
Астраханского государственного  
технического университета,  
кандидат физико-математических  
наук, доцент

05.06.2018

Вытовтов Константин Анатольевич

Подпись доцента кафедры «Связь» Вытовтова Константина Анатольевича заверяю:

Начальник отдела кадров  
Астраханского государственного  
технического университета



Любиш Н.М.

Почтовый адрес: 414056, ул. Татищева, 16, г. Астрахань, Россия, +78512614354,  
sviaz@astu.org