

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Караави Ахмед Рахим Шилтаг «Механизм уменьшения времени электрооптического переключения в сегнетоэлектрических жидких кристаллах, допированных золотыми наночастицами» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

Караави А.Р.Ш. занимается научными исследованиями под моим руководством с 1 курса в аспирантуре физического факультета Южно-Уральского государственного университета (2015 г.) по изучению электрооптических и диэлектрических свойств сегнетоэлектрических жидкокристаллических нанодисперсий. В 2019 г. он успешно закончил аспирантуру в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Диссертационная работа «Механизм уменьшения времени электрооптического переключения в сегнетоэлектрических жидких кристаллах, допированных золотыми наночастицами» посвящена выявлению доминирующего эффекта отвечающего за изменение времени переключения СЖК нанодисперсий.

Несмотря на большое число опубликованных работ в области исследования электрооптических свойств жидкокристаллических нанодисперсий, природа изменения времени их электрооптического переключения по сравнению с недопированными материалами не до конца изучена.

Основные результаты, полученные при выполнении диссертационной работы, опубликованы в 7 работах, в том числе 3 статьи в журналах,

рекомендуемых ВАК и приравненным к ним, результаты работ докладывались на международных и российских конференциях.

При выполнении поставленных задач Караави А.Р.Ш. проявил ответственность и неподдельный интерес. Он провел обширный обзор литературы и досконально вник в тему исследований.

За время учебы в аспирантуре и работы над диссертацией Караави А.Р.Ш. проявил себя как собранный, заинтересованный и ответственный аспирант и научный сотрудник, показал понимание исследуемых физических явлений, умение работать в научном коллективе, настойчивость в достижении цели, знание иностранных языков.

Диссертационная работа Караави Ахмед Рахим Шилтаг «Механизм уменьшения времени электрооптического переключения в сегнетоэлектрических жидких кристаллах, допированных золотыми наночастицами» отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07-Физика конденсированного состояния, а автор заслуживает присуждения данной степени.

Научный руководитель

Дата: 16.10.2020

Подгорнов Федор Валерьевич

кандидат физико-математических наук, 01.04.07-физика конденсированного состояния, доцент кафедры физики наноразмерных систем.

Физический факультет

Институт естественных и точных наук.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Контактные данные:

Тел.: +7-912-408-86-55

почтовый адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина д. 76, ауд. 609

эл. почта: podgornovfv@susu.ru



Подгорнов Ф.В.

ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
И.Б. Цуканов