

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе
Козлова Артема Владимировича «Люминесцентно-оптическая спектроскопия
и радиационно-индуцированные дефекты в монокристаллах комплексных
оксифторидов», представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика
конденсированного состояния

Научная работа А.В. Козлова по теме диссертационной работы началась еще при прохождении УИРС, которую он проводил в лаборатории Физики твердого тела на кафедре Экспериментальной физики ФТИ УрФУ. В процессе учебно-исследовательской работы проявил высокий уровень подготовки и самостоятельности, занимался автоматизацией научного эксперимента, овладел техникой и методиками измерений оптических свойств твердых тел. Поэтому ему было предложено продолжить исследовательскую научную работу в аспирантуре. При поступлении в аспирантуру он уже имел определенный задел в научной работе, в том числе по теме предложенного исследования. Тема диссертационной работы сформировалась на основе многолетнего плодотворного сотрудничества нашей научной группы с Институтом Геологии и минералогии СО РАН, где производилось выращивание и первичная аттестация нелинейно-оптических кристаллов разных классов. Тема исследования оксифторидов до проведения работы А.В. Козлова нами ранее не затрагивалась, в то же время, потребность в такой работе неоднократно высказывалась нашими коллегами из Новосибирска и подчеркивалась ее актуальность и практическая значимость.

В 2019 г. после четырех лет обучения А.В. Козлов успешно закончил аспирантуру УрФУ, сдал кандидатские экзамены и подготовил диссертацию к представлению в совет. Диссертация А.В. Козлова, на мой взгляд, представляет законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям ВАК РФ по всем показателям: по новизне, по практической значимости, по личному вкладу и апробации результатов работы. Результаты работы опубликованы в 14 научных трудах, в том числе в 8 статьях, индексируемых в зарубежных (Web of Science, Scopus) и российских базах данных, и входящих в список ВАК, докладывались автором на научных семинарах кафедры Экспериментальной физики УрФУ, Международных конференциях (Томск, 2016, 2017; Екатеринбург, 2016, 2017, 2018). В рамках педагогической деятельности он в течение 4 лет проводил в полном объеме лабораторные практикумы по курсу «Физика твердого тела», принимал участие в модернизации установки фотолюминесцентных исследований, методики импульсных измерений катодолюминесценции.

Соискатель имеет высокий уровень самоорганизации, пунктуален, легко обучаем, упорен в достижении поставленной цели, коммуникабелен с коллегами, бесконфликтен и порядочен.

Как научный руководитель считаю, что соискатель А.В. Козлов готов к самостоятельному решению актуальных задач в качестве научного работника и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель
доктор физ.-мат. наук, профессор,
старший научный сотрудник кафедры
Экспериментальной физики
Физико-технологического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина»,
620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Пустоваров Владимир Алексеевич

« 27 » мая 2019 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

