# ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Таврунова Дмитрия Андреевича «Закономерности переноса энергии в многокомпонентных гранатовых керамиках и монокристаллах широкощелевых халькогенидов», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния»

Таврунов Дмитрий Андреевич поступил в Физико-технологический институт Уральского федерального университета в 2017 году на специалитет по специальности «Электроника и автоматика физических установок». Его научная работа началась при выполнении УИРС в лаборатории Физики твердого тела на кафедре Экспериментальной физики ФТИ еще на 4 курсе. После окончания университета он поступил в очную аспирантуру УрФУ. Во время обучения в аспирантуре неоднократно лично докладывал результаты научной работы на профильных конференциях различного уровня, неоднократно его доклады, как лучшие среди молодых ученых, отмечались дипломами Международных конференций. В рамках педагогической деятельности участвовал в проведении лабораторных работ по курсам «Физика твердого тела» для специалитета, «Материаловедение и материалы технических систем» для бакалавриата, руководил ВКР студентов, принимал активное участие в модернизации экспериментальных установок лаборатории Физики твердого тела.

Д.А. Таврунов зарекомендовал себя как грамотный исследователь, способен самостоятельно планировать эксперимент, вести обработку и анализ результатов подготовку статей. Аккуратен, требователен, самостоятелен в эксперименте, коммуникабелен с коллегами, порядочен. С 2023 г. по 2026 г. являлся исполнителем тем государственного задания FEUZ-2023-0013, FEUZ-2026-0010. В настоящее время является м.н.с. НИЧ по основному месту работы, а также по совместительству с 2026 года ассистентом кафедры Экспериментальной физики, читает лекции и ведет практические занятия по курсам ядерно-физического направления.

Диссертационная работа Таврунова Д.А. связана с экспериментальным исследованием переноса энергии в сцинтилляционных материалах на основе многокомпонентной керамики со структурой граната и кристаллов широкощелевых халькогенидов, легированных редкоземельными ионами, с применением методов низкотемпературной время-разрешенной люминесцентной спектроскопии. За 2021-2026 гг. в соавторстве опубликовано 20 научных статей, входящих в российские и международные базы данных, из них 17 статей опубликованы в журналах, входящих в базы данных Scopus. Результаты докладывались на 8 международных и российских конференциях, в соавторстве опубликовано 12 тезисов докладов. В 2025 году был удостоен премии губернатора Свердловской области.

Считаю, что диссертация Таврунова Д.А. «Закономерности переноса энергии в многокомпонентных гранатовых керамиках и монокристаллах широкощелевых халькогенидов» представляет собой законченное научное исследование, соответствует специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния» и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель готов к

самостоятельному решению актуальных задач в качестве научно-педагогического работника. Рекомендую представленную диссертационную работу к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель:
профессор кафедры экспериментальной физики
Физико-технологического института
Уральского федерального университета
имени первого президента России Б.Н. Ельцина,
доктор физико-математических наук, профессор В.А. Пустоваров

Дата составления отзыва: 23 сентября 2026 года.

620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 21.
Телефон: +7 (343) 375-47-11
E-mail: v.a.pustovarov@urfu.ru

Подпись Пустоварова Владимира Алексеевича УДОСТОВЕРЯЮ:

Ученый секретарь Ученого совета Уральского
федерального университета имени Первого
президента России Б.Н. Ельцина В. А. Морозова