

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе **Джантемирове** Ауесе Хасамбиевиче, представившем диссертацию «**Двухжидкостная система носителей заряда в сильно связанных электронном и фононном полях и свойства сверхпроводящих купратов**» по специальности **1.3.8 Физика конденсированного состояния**, к защите на соискание ученой степени **кандидата** физико-математических наук

Джантемиров Ауес Хасамбиевич родился в 1997 году. В 2019 году он окончил бакалавриат по направлению 03.03.02 «Физика», а в 2021 году с отличием окончил обучение по магистерской программе 03.04.02 «Физика» физического факультета Южного федерального университета.

Джантемиров А. Х. начал работать по теме представленной диссертации ещё со второго курса обучения в бакалавриате, а в очную аспирантуру ЮФУ он поступил в сентябре 2022 года по направлению 03.06.01 Физика и астрономия, по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния. К окончанию обучения в аспирантуре в 2025 году работа над диссертацией была завершена.

В процессе обучения в аспирантуре Джантемирову А. Х. план работы над диссертацией удалось выполнить, включая поиск и анализ литературных данных по теме, разработку и корректировку методов исследования, написание основных программ для расчётов и получение с их помощью полезных научных результатов, а также последующее их обобщение и систематизацию. За время обучения и последующей работы над диссертационным исследованием Ауес Хасамбиевич показал себя как весьма самостоятельный, мотивированный, ответственный и аккуратный исследователь, с одной стороны, владеющий методами аналитических расчётов, с другой стороны, умеющий успешно программировать. Соискатель приобрел навыки анализа современных моделей физики конденсированного состояния и их модификации, выбора методов расчёта наблюдаемых свойств моделей, а также разработал два своих оригинальных метода, который были успешно применены для расчета постоянной Холла в купратах и щели в спектре делокализованных носителей

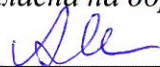
заряда. Особо хочется отметить отсутствие у Ауеса Хасамбиевича характерной для большинства даже сильных обучающихся боязни начать заниматься новой научной проблемой, развитием новой модели, расчётом новых свойств изучаемых моделей. В результате он участвовал в разработке нескольких важных моделей в физике сильно связанных электрон-фононных систем.

Итогом работы Джантемирова А. Х. за время обучения в аспирантуре стала представленная диссертация, по материалам которой были опубликованы 2 статьи в международном журнале «Journal of Physics: Condensed Matter» в 2019 году, когда журнал был в 1 квартале и в 2024 году, когда он был во 2 квартале, а также третья статья в международном журнале 2 квартала «Physica E: Low-dimensional systems and nanostructures». Он активно участвовал во всероссийских и региональных конференциях и в сборниках их трудов опубликовал 10 тезисов.

Учитывая публикации Джантемирова А. Х. в международных журналах, отражающие научную новизну и значимость результатов его диссертации «Двухжидкостная система носителей заряда в сильно связанных электронном и фононном полях и свойства сверхпроводящих купратов», его научный кругозор, опыт моделирования сложных физических систем и процессов, а также публичных выступлений на представительных форумах, считаю, что Джантемиров Ауес Хасамбиевич является состоявшимся научным работником, способным решать сложные научные задачи, и заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния.

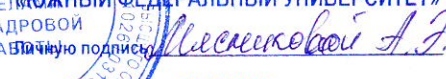
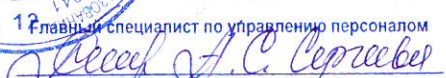
14.04.2025

Я согласна на обработку моих персональных данных:


Мясникова Анна Эдуардовна,
доктор физико-математических наук, доцент,

Южный федеральный университет, физический факультет,
кафедра теоретической и вычислительной физики, профессор




ЗАВЕРЕНО:
12 Главный специалист по управлению персоналом

«14» 04 / 2025 г.