

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Светлова Антона Сергеевича

Светлов Антон Сергеевич работает в ОИВТ РАН с 20159 года с момента завершения учебы в Московском Государственном Техническом Университете им. Н.Э. Баумана. В 2019 году он поступил в аспирантуру Московского физико-технического института (национальный исследовательский университет).

Светлов А.С. занимается экспериментальными исследованиями коллоидной плазмы и разработкой методов ее диагностики. Его работа была посвящена экспериментальному изучению активного броуновского движения в коллоидных системах в тлеющем разряде постоянного тока. Изучено активное броуновское движение и динамика одиночных частиц и частиц в кластерах в тлеющем разряде постоянного тока при воздействии лазерного излучения различной мощности. Изучен механизм активного броуновского движения частиц при воздействии лазерного излучения в тлеющем разряде постоянного тока. Результаты Светлова А.С. были представлены на многочисленных российских и международных конференциях по физике низкотемпературной плазмы. Светлов А.С. принимал участие в выполнении работ по государственному заданию ОИВТ РАН; гранту РНФ.

За время учебы в аспирантуре МФТИ Светлов А.С. подготовил диссертацию «Коллоидные системы активных броуновских частиц в тлеющем разряде постоянного тока» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 – «физика плазмы», успешная предзащита которой состоялась 5 октября 2023.

За время работы проявил себя как ответственный, добросовестный и грамотный экспериментатор, выполняющий поставленные задачи.

Светлов А.С. совместно с соавторами опубликовал 5 статей в российских и зарубежных научных журналах из перечня ВАК, из них 3 статьи легли в основу его диссертационной работы. Научные результаты Светлова А.С. опубликованы в российских и зарубежных журналах: *Molecules*; *ЖЭТФ* и *Прикладная физика*.

Исходя из изложенного, считаю, что Светлов Антон Сергеевич является квалифицированным научным сотрудником и его работа может быть рекомендована для рассмотрения в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9- «физика плазмы».

Д.ф.-м.н., профессор,
академик РАН

Подпись О.Ф. Петрова заверяю:
Учёный секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.



О.Ф. Петров

А.Д. Киверин