

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертанта Саранина Даниила Сергеевича выполнившего диссертационную работу на тему «Горизонтальный ионный затвор для органических и перовскитных солнечных элементов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.06 – Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.

Саранин Д.С. после успешного окончания в 2013 году специалитета по направлению подготовки «Микроэлектроника и твердотельная электроника» трудоустроился на предприятия АО «НПП «Торий», где занимался новыми разработками электровакуумных приборов и комплексированных устройств сверхвысоких частот большой и сверхбольшой мощности, включая катодную технику и специальную керамику.

В 2015 году Саранин Д.С. поступил в аспирантуру по кафедре ППЭ и ФПП по направлению 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи», которую закончил в июне 2019 года защитой выпускной квалификационной работы. Параллельно обучению в аспирантуре Саранин Д.С. трудоустроился на кафедру ППЭиФПП вначале на должность инженера, впоследствии на должность ассистента. Переход в МИСиС был связан с открытием нового научного направления – Перовскитная фотовольтаика, которое возглавлял с 2014 по 2017 год ведущий ученый Анвар Захидов (Университет Техаса в Далласе), а с конца 2017 по настоящее время возглавляет Альдо Ди Карло (Университет Торвергата, Рим). Саранин Д.С. является по факту главным двигателем этого направления в МИСиС и правой рукой приглашенных ведущих ученых.

С появления этого научного направления в МИСиС началось создание новой лаборатории – Перспективной солнечной энергетики, которая к настоящему времени успешно функционирует и оперативным руководством которой занимается Саранин Д.С.

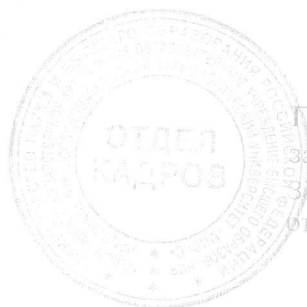
В процессе выполнения своей работы Саранин Д.С. сформировался как самостоятельный и компетентный ученый, способный проводить и разрабатывать все технологические операции создания солнечных элементов третьего поколения. Все поставленные в диссертационной работе задачи Саранин Д.С. успешно решил, продемонстрировав при этом настойчивость и целеустремленность.

В целом диссертационная работа Саранина Д.С. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на одну из самых актуальных в мире тематик, имеет значительный научный и практический интерес и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.27.06 «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
зав. каф., к.ф.-м.н.



С.И. Диденко



Подпись
заверяю

зам. начальника

отдела кадров МИСиС

Диденко С.И.

Кузнецова А.Е.

Кузнецова А.Е.

« 25 » 03 2020 г.