

ОТЗЫВ

научного руководителя к.ф.-м.н Дидейкина Артура Ториевича о научной деятельности
соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8.
«Физика конденсированного состояния»

Трофимука Андрея Дмитриевича

А.Д. Трофимук работает в лаборатории физики кластерных структур ФТИ им. А.Ф. Иоффе с 2017 года вначале в должности лаборанта, а затем в должности младшего научного сотрудника.

После окончания Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) (СПбГТИ(ТУ)) по специальности "Физическая химия и химия твердого тела" А.Д. Трофимук в 2019 году поступил в аспирантуру ФТИ им. А.Ф. Иоффе, где успешно прошел обязательную программу обучения и сдал кандидатские экзамены по философии, специальности и иностранному языку.

За время выполнения научной работы соискатель проявил несомненную склонность к экспериментальной исследовательской работе, трудолюбие, способность к быстрому обучению и освоению новых методик, технологий и стремление к непрерывному расширению научного кругозора.

За время научной работы в ФТИ А.Д. Трофимук опубликовал в общей сложности 14 научных работ в рецензируемых научных изданиях (из них 5 по теме диссертации) и выступал с докладами на ведущих российских и международных конференциях и совещаниях по вопросам исследований и применений углеродных наноструктур.

Диссертационная работа А.Д. Трофимука называется «Формирование и структурные свойства двухкомпонентных систем детонационный наноалмаз - оксид графена» и посвящена определению возможностей создания полностью углеродного пористого электропроводного материала с управляемыми свойствами.

Трофимуком А.Д. успешно выполнены работы по проекту «Разработка методики получения оптически прозрачного детонационного наноалмаза», финансируемого Фондом содействия инноваций (программа «УМНИК»). Он также принимал активное участие в выполнении международного проекта CREMLINplus.

Соискатель продемонстрировал способность к выполнению совместных работ, готовность к сотрудничеству и установлению новых научных контактов. А.Д.Трофимук принимал участие в организации международных конференций ACNS2019, ACNS2021 и HiA2024 в качестве секретаря программного комитета и редактора трудов. Соискатель ведет курс лекций в СПбГТИ(ТУ) по основам физики твердого тела и руководит подготовкой магистерских диссертаций студентов.

Считаю, что Трофимук Андрей Дмитриевич является сформировавшимся исследователем, способным не только эффективно решать, но и формулировать новые научные задачи. Он несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник, зав.
лабораторией
Физики кластерных структур
ФТИ им. А.Ф. Иоффе,
кандидат физ.-мат. наук.

Дидейкин А.Т.