

Отзыв научного руководителя
доктора физико-математических наук, доцента
Селезнева Леонида Владимировича
о диссертационной работе «Угловое распределение терагерцового излучения,
генерируемого в плазме одноцветного филамента»,
представленной Ризаевым Георгием Эдуардовичем на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.19 — Лазерная физика

Георгий Эдуардович Ризаев занимался научной деятельностью в лаборатории газовых лазеров ОКРФ ФИАН с 2016 г. В 2020 г. после создания лаборатории фемтосекундной нелинейной оптики продолжил свою деятельность в ней. В 2020 году Г.Э.Ризаев закончил магистратуру Московского Физико-Технического Института, защитив диссертацию на тему «Характеристики терагерцового излучения, генерируемого в плазме одноцветного филамента», и продолжил заниматься этой темой в аспирантуре МФТИ, которую успешно закончил в 2024 году.

Диссертация Г.Э.Ризаева посвящена исследованию углового распределения терагерцового излучения, генерируемого при одноцветной филаментации лазерных импульсов в воздухе. Проведенная Г.Э.Ризаевым работа имеет высокую значимость для научного сообщества, вовлеченного в исследования явления филаментации, поскольку на момент начала исследований работ, посвященных генерации терагерцового излучения в плазме одноцветного филамента, было немного. Об этом свидетельствует цитирование публикаций автора российскими и зарубежными коллегами и общий достаточно высокий интерес к указанной теме. Г.Э.Ризаев принимал непосредственное участие в целом ряде исследований, проводившихся в лаборатории, и проявил себя умелым и инициативным физиком-экспериментатором. Активно публикуется, участвует в различных конференциях. Г.Э.Ризаев ведет активную работу с молодыми студентами, аспирантами. В качестве исполнителя принимал участие в работах по нескольким грантам РФФИ.

Г.Э.Ризаев в настоящее время является соавтором 44 публикаций, входящих в базу данных WoS, его индекс Хирша равен 8. Он выступал с докладами на многих международных и всероссийских конференциях.

Г.Э.Ризаев проявил себя высококвалифицированным физиком-экспериментатором в области физики лазеров и взаимодействия излучения с веществом, способным самостоятельно решать сложные научные задачи. Его диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения по присуждению ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Г.Э.Ризаев

