

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Дорогова Александра Федоровича

«Импульсная лазерная спектроскопия флуоресцирующих случайно-неоднородных сред: фундаментальные ограничения и прикладные аспекты»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. - Оптика.

Диссертационная работа Дорогова А.Ф. посвящена актуальной проблеме комплексного экспериментального и теоретического исследования фундаментальных закономерностей формирования флуоресцентного отклика в случайно-неоднородных средах при импульсной лазерной накачке применительно к развитию методов импульсной лазерной спектроскопии. Полученные результаты позволяют не только расширить фундаментальные представления о процессах генерации и переноса флуоресцентного излучения в случайно-неоднородных средах, но и разработать новые подходы к повышению информативности флуоресцентной диагностики в различных областях науки и техники.

На протяжении обучения в аспирантуре по научной специальности 1.3.6. - «Оптика» в СГТУ имени Гагарина Ю.А. Дорогов А.Ф. проводил экспериментальные и теоретические исследования по работе, направленной на комплексное исследование фундаментальных закономерностей формирования флуоресцентного отклика в случайно-неоднородных средах при импульсной лазерной накачке. Результаты работы представлены на 8 международных и всероссийских научных конференциях и опубликованы в 12 работах: 7 статьях в изданиях, входящих в перечень ВАК и базы WoS, Scopus (из которых: 2 работы уровня K1).

Дорогов А.Ф. в процессе выполнения диссертационной работы проявил себя как сформировавшийся исследователь, способный не только решать поставленные перед ней задачи, но и формулировать новые научно значимые проблемы. Поставленные перед ним задачи решал самостоятельно и зарекомендовал себя как квалифицированный и высокомотивированный специалист в области применения оптических методов для анализа различных объектов со сложной структурой и динамикой.

Учитывая значимость и актуальность выполненной работы, направленной на развитие оптических методов диагностики случайно-неоднородных сред, считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в текущей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Дорогов Александр Федорович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6.– Оптика.

д.ф.-м.н., профессор,
заведующий кафедрой «Физика»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Зимняков Дмитрий Александрович

410054, г. Саратов,
Ул. Политехническая, 77,
тел. 8(845-2)99-86-24,
e-mail: zimnykov@mail.ru

Зим
23.01.2026

«Подпись Зимнякова Д.А. заверено»
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Потапова

Потапова А.В.