

ОТЗЫВ

научного консультанта, кандидата физико-математических наук, заведующего лабораторией лазерной спектроскопии В.В. Букина на диссертационную работу Ушакова Александра Александровича «Частотно-угловые распределения терагерцевого излучения из плазмы при фокусировке фемтосекундного лазерного излучения в воздухе и получение терагерцевых изображений фазовых объектов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21- «Лазерная физика».

А.А. Ушаков окончил Физический факультет МГУ в 2015 году, после чего поступил в аспирантуру Физического факультета. Работу в ИОФ РАН А.А. Ушаков начал в 2013 году, с 2015 г. в должности м.н.с.

Исследования, в которых принимал активное участие А.А. Ушаков посвящены вопросам нелинейной оптики, прежде всего вопросам генерации и регистрации терагерцевых импульсов и родственным направлениям, таким как филаментация фемтосекундного лазерного излучения и генерация гармоник в газовой плазме. За время работы в лаборатории Лазерной спектроскопии Александр проявил себя как инициативный исследователь, способный самостоятельно проводить экспериментальные исследования, анализировать полученные данные и представлять их физическую интерпретацию. Также стоит отметить такие личные качества Александра как отзывчивость, готовность активно работать с сотрудниками и студентами лаборатории, умение вести образовательную деятельность.

Вышесказанное позволяет утверждать, что А.А. Ушаков является сложившимся высококвалифицированным исследователем. При его определяющем вкладе были подготовлены все публикации по теме диссертационной работы. Кроме того, А.А. Ушаков принимал активное участие в автоматизации различных экспериментальных работ в лаборатории.

Диссертационная работа А.А. Ушакова по научной новизне, практической значимости и актуальности исследований полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а сам Александр Александрович, несомненно, заслуживает присуждения таковой степени по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика».

Кандидат физико-математических наук,
Зав. лабораторией лазерной спектроскопии
Отдела колебаний ИОФ РАН

В.В. Букин

Подпись руки ВВ Букина
ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь ИОФ РАН
С.Н. Андреев
" 15 " 02

