

## О Т З Ы В

научного руководителя о работе аспирантки А.А. Поносовой в связи с защитой диссертации «Источники излучения на основе высококонцентрированных эрбиевых композитных световодов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

А.А. Поносова поступила в аспирантуру ИОФ РАН с отрывом от производства в 2016г. С самого начала своей деятельности А.А. Поносова занимается экспериментальными исследованиями в области физики и техники широкополосных источников излучения и волоконных лазеров. Начиная с момента прихода в лабораторию, А.А. Поносова проводила исследования в области эрбиевых волоконных лазеров и широкополосных некогерентных источников излучения на основе высококонцентрированных эрбиевых композитных световодов.

За время работы Анастасия Александровна вошла в курс поставленных задач, прочитала и осмыслила литературу, в том числе посвященную вопросам создания различных источников излучения (лазерных и некогерентных) и их применения. В процессе работы в лаборатории А.А. Поносова изучила экспериментальные методы исследования оптических и генерационных характеристик активной среды, освоила методы создания экспериментальной техники и создала ряд установок для исследования спектральных и генерационных характеристик волоконных лазерных систем.

Наиболее интересным результатом работы А.А. Поносовой является, на мой взгляд, исследование вопросов создания полностью волоконных лазеров и усилителей 1,5-мкм диапазона на основе высококонцентрированных эрбиевых композитных световодов.

Работа А.А. Поносовой является не только завершенной научной работой, но результаты ее экспериментов (в частности получение ультракоротких импульсов излучения при длине активного волокна менее 10 см) ставят новые задачи для дальнейших исследований по созданию источников излучения с высокими (до 10 ГГц) частотами повторения импульсов генерации.

В ходе работы А.А. Поносова проявила себя как инициативный и умелый экспериментатор, обладающий хорошей теоретической подготовкой, способный настойчиво и изобретательно решать поставленные перед ним задачи и аргументированно отстаивать свое мнение. Необходимо также отметить способность Анастасии Александровны находить интересные проблемы самостоятельно, а не только умение решать поставленные перед ним задачи. Диссертационная работа А.А. Поносовой показывает, что она является квалифицированным научным работником, который может самостоятельно вести исследовательскую работу.

Считаю, что А.А. Поносова несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель  
Заместитель директора по научной работе  
И.о. Руководителя НЦЛМТ  
д.ф.м.н.

В.Б. Цветков

04.10.2021

Подпись Цветкова В.Б. заверяю  
ВРИО Учёного секретаря ИОФ РАН,  
д.ф.-м.н.

04.10.2021



Глушков В.В.