

## О Т З Ы В

научного руководителя о работе младшего научного сотрудника Д.А. Гурьева в связи с защитой диссертации «Дисковые лазеры с резонаторами вырожденного типа и многоточечной накачкой» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Д.А. Гурьев поступил в аспирантуру ИОФ РАН с отрывом от производства в 2017 г. и успешно закончил ее. С самого начала своей деятельности, с момента прихода на практику для выполнения дипломной работы бакалавра в 2014 году, Д.А. Гурьев занимается экспериментальными исследованиями в области физики и техники твердотельных лазеров. Д.А. Гурьев проводил исследования в области дисковых лазеров, многоточечной накачки, когерентного сложения лазерных пучков, резонаторов с внеосевыми пучками.

За время работы Денис Аркадьевич вошел в курс поставленных задач, прочитал и осмыслил литературу, в том числе посвященную вопросам создания мощных лазерных систем с высоким пространственным качеством излучения. В процессе работы в лаборатории Д.А. Гурьев изучил экспериментальные методы исследования генерационных характеристик активной среды, освоил методы расчета оптических систем, методы создания экспериментальной техники с использованием аддитивных технологий и создал ряд установок для исследования спектральных и генерационных характеристик лазерных систем на основе твердотельных лазеров.

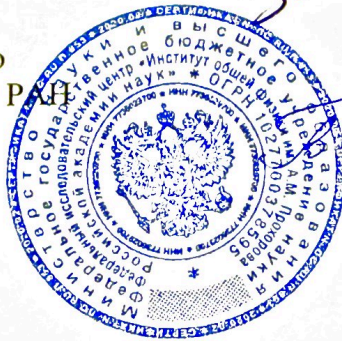
Наиболее интересным результатом работы Д.А. Гурьева является, на мой взгляд, исследование вопросов создания источников непрерывного одночастотного излучения и когерентного сложения лазерных пучков. Надо отметить, что соискатель не только рассмотрел различные способы создания одночастотных лазерных систем, но и проанализировал различные сопутствующие эффекты.

Работа Д.А. Гурьева является не только завершенной научной работой, но результаты его экспериментов (в частности, достижение режима одночастотной генерации в резонаторах без дополнительных селектирующих элементов) ставят новые задачи для дальнейших исследований по созданию мощных одночастотных лазерных систем.

В ходе работы Д.А. Гурьев проявил 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 соискателя находить интересные проблемы самостоятельно, а не только умение решать поставленные перед ним задачи. Диссертационная работа Д.А. Гурьева показывает, что он является квалифицированным научным работником, который может самостоятельно вести исследовательскую работу. Считаю, что Д.А. Гурьев несомненно заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель  
и.о. заместителя директора ИОФ РАН  
по научной работе  
д.ф.м.н.

Подпись В.Б. Цветкова заверяю  
ВРИО Ученого секретаря ИОФ РАН  
д.ф.м.н.



В.Б. Цветков

В.В. Глушков