

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Жлуктовой Ирины Вадимовны «Генерация суперконтинуума в волоконных усилителях», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 «Лазерная физика»

В период подготовки диссертации и по настоящее время И.В. Жлуктова работает в должности младшего научного сотрудника в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН). В 2021 г. она окончила аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН) по специальности 01.04.21 – Лазерная физика. Исследования по теме диссертационной работы И.В. Жлуктова начала выполнять в 2017 году. В 2021 году сдала кандидатские экзамены. Диссертационная работа посвящена исследованию генераторов суперконтинуума, основанных на импульсных лазерных источниках, излучающих в спектральном диапазоне 1-2 мкм, совместно с волоконными усилителями, легированными различными редкоземельными элементами, и нелинейными средами, а также анализ полученных спектральных и временных параметров. В ходе работы И.В. Жлуктовой был получен большой объем экспериментальных данных по генерации суперконтинуума, проведено математическое моделирование распространения излучения в различных волокнах, а также было исследовано влияние изгибных потерь на излучение суперконтинуума. В ходе выполнения работы И.В. Жлуктова проявила себя как квалифицированный ученый-исследователь, способный самостоятельно выполнять эксперименты, осваивать новые методики измерений, анализировать и интерпретировать полученные результаты. Стоит подчеркнуть проявленные способности к сотрудничеству, приведшие к публикации нескольких научных работ.

Также Ирина Вадимовна принимает активное участие в дипломных и диссертационных работах коллег по лаборатории и институту. Помогает в организации экспериментов бакалаврам и магистрам ведущих российских ВУЗов.

В основу диссертации И.В. Жлуктовой вошли 5 статей, опубликованные в российских и международных рецензируемых журналах из перечня ВАК. Результаты диссертационной работы неоднократно докладывались на российских и международных конференциях. Всего Ирина Вадимовна является соавтором 16 работ в индексируемых научных журналах, индекс Хирша составляет 5.

Диссертация И.В. Жлуктовой является законченным научным исследованием. Все результаты диссертации были получены соискателем лично или при его непосредственном участии.

Считаю, что работа И.В. Жлуктовой выполнена на высоком научном уровне, полностью удовлетворяющим всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19- Лазерная физика.

Научный руководитель соискателя

К.ф.-м.н., ст. научн. сотр. ИОФ РАН

В.А. Камынин

«29» 04 2022 г.

*подпись В. А. Камынина
зверено заместителем ректора
В. М. Кудряшова*

