

Отзыв

научного руководителя

на диссертационную работу Проценко Д.Ю. на тему «Нелинейно-оптические свойства новых нанокompозитных материалов на основе биосиликатов и полимеров», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

Проценко Дмитрий Юрьевич с отличием окончил Морской физико-технический институт Морского государственного университета им. Г.И. Невельского в 2010 году и получил диплом специалиста по специальности «радиофизика». С 2010 по 2013 год он проходил обучение и окончил очную аспирантуру по специальности 01.04.18 – радиофизика.

Развитие нанотехнологий, лазерной физики и техники востребовало поиск и исследование новых оптических материалов обладающих высокими нелинейными восприимчивостями и лучевой прочностью. Поэтому диссертация Проценко Д.Ю. посвящена изучению нелинейных свойств таких новых нанокompозитных прозрачных материалов, перспективных для изделий фотоники и нанофотоники.

За время обучения в аспирантуре Проценко Д.Ю. стал квалифицированным специалистом в области нелинейной оптики, лазерных методов исследования конденсированных сред. Владеет современными средствами программирования на хорошем уровне, достаточном для создания систем сбора и обработки экспериментальных данных. Принимал участие на всех этапах исследования – от подготовки эксперимента до написания научных статей.

За время работы над диссертацией Проценко Д.Ю. неоднократно выступал на российских и международных конференциях. Он участвовал в работах по грантам РФФИ, ДВО РАН и программе президиума РАН. По теме диссертации с его участием опубликовано 5 работ в научных журналах, из них 3 статьи в журналах из перечня ВАК РФ и две статьи, входящие в перечень SCOPUS, а также раздел в коллективной монографии. В лаборатории лазерных методов исследования вещества он внёс большой

вклад в разработку автоматизированной установки для определения нелинейных характеристик прозрачных материалов методом Z-scan.

Считаю, что диссертационная работа Проценко Д.Ю. «Нелинейно-оптические свойства новых нанокompозитных материалов на основе биосиликатов и полимеров» является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, представляемым на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник
лаборатории лазерных методов
исследования вещества, д.т.н.



Майор А.Ю.

