

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чубакова Вячеслава Павловича на тему: «Фотонно-кристаллические плёнки опала как матрицы оптических композитных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

Несмотря на наличие многочисленных работ по изучению физико-химических характеристик новых сред, в том числе фотонно-кристаллических материалов, исследования их применимости в системах лазерной, телекоммуникаций, биомедицинской техники занимают особое место. Это обусловлено как фундаментальным аспектом проводимых исследований, так и большой практической значимостью их результатов. Однако, несмотря на большое количество таких исследований и публикаций в данной области знаний, проблема разработки и изучения новых матриц для оптических композитных материалов - является всё же мало изученной. В этой связи, тема диссертационной работы, несомненно, является **актуальной и своевременной**.

В защищаемой работе установлен ряд закономерностей, как-то: обнаружено наличие оптической анизотропии у изучаемых фотонно-кристаллических плёнок опала; установлено проявление поляризационных свойств исследуемых композиций; представлены адекватные доказательства перспективности разработки калориметрического датчика влажности, др.

Полученные данные существенно расширяют материаловедческую базу данных и пополняют наши знания в области физико-химических процессов, активированных в фотонно-кристаллических плёнках опала.

Замечаний по автореферату нет.

Публикации в научной печати по теме диссертации полностью отражают основные результаты диссертационной работы. Отмечу, что автор опубликовал свои работы, в том числе, в журналах с неплохим импакт-фактором, а также получил патент. Автореферат с достаточной полнотой соответствует основным положениям диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Чубакова Вячеслава Павловича по актуальности цели, способам решения задач, объёму проведённых исследований, степени научной новизны и практической значимости результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор - Чубаков Вячеслав Павлович, несомненно, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

11.01.2017

Наталья Владимировна Каманина
доктор физико-математических наук,
начальник отдела «Фотофизика сред с нанообъектами»
АО «ГОИ им.С.И.Вавилова»
Кадетская линия В.О., д.5, корп.2, Санкт-Петербург, 199053, Россия,
Раб.тел.: +7 (812) 328 4608
Моб.тел. +7 911 981 1199;
электронный адрес: nvkamanina@mail.ru
сайт: <http://www.photophysics-lab.org/>
Профессор СПбЭТУ «ЛЭТИ».



ст.инженер Власов В.Ф.