

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Миронова Романа Александровича «Теоретическое и экспериментальное исследование оптических свойств конструкционной кварцевой керамики различной пористости и их влияния на процесс высокотемпературного теплообмена», представляемую на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

В 2008 году Миронов Р.А. окончил Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова по специальности фундаментальная радиофизика и физическая электроника. Затем в 2008 – 2012 годах работал в «Научном центре волоконной оптики» Российской академии наук. С 2012 года по настоящее время работает на Обнинском научно – производственном предприятии «Технология» им. А.Г.Ромашина, где и выполнил диссертационную работу. За время работы в ОНПП «Технология» Р.А.Миронов опубликовал 12 научных статей, из них 8 – по теме диссертации.

Р.А.Миронов был зачислен в КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации в аспирантуре с 08.11.17 г. по 15.12.17 г. (приказ от 10.11.17 г.№ 01-06/104) в форме сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине 01.04.07 Физика конденсированного состояния, по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия и сдал кандидатские экзамены.

Диссертация Миронова Романа Александровича «Теоретическое и экспериментальное исследование оптических свойств конструкционной кварцевой керамики различной пористости и их влияния на процесс высокотемпературного теплообмена» является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, в которой на примере кварцевой керамики решена актуальная научно – практическая задача определения методов и исследования закономерностей радиационного теплопереноса в плотных материалах, частично прозрачных для электромагнитного излучения.

Достоверность полученных результатов обеспечена надёжностью применявшихся экспериментальных и теоретических методов, согласием резуль-

татов полученных расчетным путем с литературными данными, а также согласием альтернативных расчетных и экспериментальных методов между собой в границах их применимости и подтверждается результатами апробации работы.

При решении поставленных задач Миронов Р.А. проявил себя как сформировавшийся самостоятельный, инициативный исследователь, способный формулировать и решать научно-исследовательские задачи высокого уровня, анализировать и обобщать полученные результаты, создавать эффективные теоретические и экспериментальные методы исследования.

Основные выводы диссертационной работы опубликованы в профильных отечественных и международных научных журналах, а также апробированы на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа Р.А.Миронова «Теоретическое и экспериментальное исследование оптических свойств конструкционной кварцевой керамики различной пористости и их влияния на процесс высокотемпературного теплообмена» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Миронов Роман Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры физики
ФГБОУ ВО МАИ (НИУ)

В.В. Черепанов

05.06.19

Подпись Черепанова В.В. заверяю,
декан факультета №8 МАИ

С.С. Крылов