

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.ф.-м.н., профессора Садыкова Садыка Абдулмуталибовича на диссертацию Абдулвахидова Башира Камалудиновича на тему: «Фазовые переходы, динамика решетки и электрофизические свойства  $\text{PbMnVO}_3$  (В - Nb, Ta) и  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  в композиции с  $\text{PbTiO}_3$ », представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы.

Абдулвахидов Башир Камалудинович в 2011 г. окончил ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» и получил квалификацию «Бакалавр» по программе 03.03.02 «Физика». В 2013 г. окончил с отличием магистратуру ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» по направлению 22.29.00 - «Нанотехнологии и микросистемная техника». В период с 2016 по 2020 гг. являлся аспирантом очной формы обучения в ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» по направлению 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа Абдулвахидова Б. К. посвящена актуальной проблеме физического материаловедения: получению и установлению связей структура-свойства составов  $\text{PMnN-PTO}$ ,  $\text{PMnT-PTO}$  и  $\text{CFO-PTO}$ , как макроскопического, так и нанометрового масштабов.

В процессе обучения в аспирантуре проявил себя инициативным, исполнительным и ответственным в решении поставленных научных и технических задач, умеющим пользоваться информационными технологиями для анализа экспериментальных результатов, вдумчивым при интерпретации и обосновании научных выводов. Выполнил большой объем работ по технологии синтеза композитных материалов, их структурных исследований, изучении диэлектрических, оптических и магнитных свойств. Абдулвахидов Б. К. успешно справился со всеми поставленными перед ним задачами. Для выполнения ряда исследований Абдулвахидов Б. К. находил возможность использовать научное оборудование других научных центров, в частности, Международного исследовательского института интеллектуальных материалов ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет». Можно отметить высокую профессиональную подготовку диссертанта. Теоретические и экспериментальные исследования Абдулвахидова Б. К. опубликованы в 14 работах, в том числе 7 статьях категорий К1, К2, К3, индексируемых в Scopus и Web of Science и из списка ВАК, апробированы на российских и международных конференциях.

Абдулвахидов Б. К. активно участвует и в педагогической работе на физическом факультете ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет». Он также принимает участие в выполнении научно-исследовательских проектов.

Считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям по присуждению ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности, а Абдулвахидов Б. К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель,  
д. физ.-мат. н., профессор,  
зав. кафедрой инженерной физики  
ФГБОУ ВО ДГУ



С.А. Садыков