

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 002.014.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте спектроскопии Российской академии наук (ИСАН) о диссертационной работе Ерофеева Дмитрия Александровича на тему «Спектроскопия легкоплоскостных магнетиков – редкоземельных боратов со структурой хантита» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Представленная работа Ерофеева Д.А. посвящена спектроскопическому исследованию мультиферроиков с легкоплоскостной магнитной структурой из семейства редкоземельных ферроборатов $RFe_3(BO_3)_4$ ($R=Sm, Er, Ho, Eu$) методом фурье-спектроскопии высокого разрешения. Проведенные соискателем исследования позволили построить прецизионные схемы штарковских уровней редкоземельных ионов в указанных соединениях в различных магнитных и структурных фазах, а также определить особенности магнитной структуры и фазовых переходов в них.

Диссертация Ерофеева Д.А. представляет собой законченное и самостоятельное научное исследование, имеющее важное фундаментальное и практическое значение для развития оптики, физики конденсированного состояния, физики магнитоэлектрических явлений и спектроскопии твердого тела.

Тематика и содержание диссертационной работы Ерофеева Д.А. соответствуют специальности совета 01.04.05 – оптика. Содержание основных результатов диссертации изложено в 5 работах, опубликованных соискателем в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК. Источники заимствования в тексте диссертации указаны повсеместно, ссылки оформлены корректно. Представляемые к защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными и, кроме специально оговоренных автором случаев, получены им лично.

Экспертная комиссия предлагает назначить по представленной диссертации:

- ведущую организацию – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;

- оппонентов: к.ф.-м.н., доцента, доцента Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Попову Елену Арнольдовну и д.ф.-м.н., доцента, заведующего лабораторией Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН Зверева Петра Георгиевича.

С учетом вышеизложенного экспертная комиссия совета рекомендует принять к защите диссертацию Ерофеева Дмитрия Александровича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Члены комиссии диссертационного совета:

Д.ф.-м.н. Маврин Б.Н.

Д.ф.-м.н. Осадько И.С.

Д.ф.-м.н. Вайнер Ю.Г.

