

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Одинцова Сергея Александровича**

«Спектры и режимы распространения спиновых волн в ферритовых волноводах с распределенной связью и магнонных кристаллах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.4. – Радиофизика и 1.3.5. – Физическая электроника

Диссертационная работа Одинцова С.А. направлена на выявление особенностей распространения спиновых волн (магнонов) в сложных латеральных пленочных структурах связанных ферритовых волноводов и резонаторов. Целью предлагаемой работы являлось изыскание эффективных способов управления процессами канализации потоков мощности спиновых волн, востребованных в перспективных системах нейролингвистической коммутации радиосигналов. С этой целью исследовались структуры связанных волноводов спиновых волн, а также структуры с двумерным массивом толщинных неоднородностей. С практической точки зрения наибольший интерес представляет трехпортовый коммутатор спиновых волн с кольцевым пленочным резонатором.

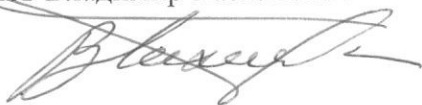
Работа выполнена на высоком научном и техническом уровне. Полученные результаты не вызывают сомнения в их достоверности. Автор диссертационной работы продемонстрировал профессиональное владение современными методами теоретических и экспериментальных исследований, включая методы численного моделирования и методы Мандельштам-Бриллюэновской спектроскопии магнитных материалов.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, тематика которого соответствует специальности 1.3.4. – Радиофизика и 1.3.5. – Физическая электроника. Полученные результаты можно характеризовать как решение актуальной научной задачи в области физики волновых явлений в твердотельных средах.

Основные результаты по теме диссертации изложены в 10 статьях, опубликованных в реферируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук и индексируемых в международных реферативных базах данных и системах цитирования Web of Science и/или Scopus. Результаты исследований апробированы на многочисленных международных и всероссийских научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Одинцова Сергея Александровича в полной мере удовлетворяет всем требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.4. – Радиофизика и 1.3.5. – Физическая электроника.

Профессор кафедры инноватики, ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,
доктор физико-математических наук (специальность 01.04.11 Физика магнитных явлений)
Тихонов Владимир Васильевич



Дата: 06.12.2022 г.

Почтовый адрес: 410064, г. Саратов, пр. Строителей, 64, кв.31.

Телефон: +7 905 329 2501

E-mail: tvlad4@yandex.ru

Подпись В.В. Тихонова заверяю

