

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Ширяева Артем Олеговича

«Экспериментальное исследование СВЧ свойств композитных материалов во внешнем постоянном магнитном поле» по специальности: 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки

Диссертационная работа А.О. Ширяева посвящена исследованиям СВЧ магнитных свойств композитных материалов с помощью измерений магнитной проницаемости при приложении внешнего постоянного магнитного поля. Проведенные А.О. Ширяевым исследования имеют большое значение для понимания магнитной структуры и динамических магнитных свойств малых магнитных частиц. На основе полученных данных могут быть созданы новые композитные материалы с уникальными радиофизическими свойствами, которые могут быть применены для создания антенн, радиопоглощающих покрытий и решения проблем электромагнитной совместимости.

Диссертационная работа А.О. Ширяева написана логично, последовательно, чётко и ясно. Цели, поставленные в работе, выполнены в полной мере. Обоснованность и убедительность полученных результатов и сформулированных выводов свидетельствуют о полноте исследований, представленных в научной работе. Оформление работы отвечает принятым стандартам. Подавляющая часть экспериментальных исследований, численных расчетов и анализа полученных результатов проведена А.О. Ширяевым лично.

За время обучения в аспирантуре и работы в ИТПЭ РАН А.О. Ширяев зарекомендовал себя настойчивым, самостоятельным и квалифицированным исследователем, способным решать различные сложные задачи в области научных исследований как теоретического, так и экспериментального характера.

Считаю, что диссертационная работа, выполненная А.О. Ширяевым, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а А.О. Ширяев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Научный руководитель, директор ИТПЭ РАН к.ф.-м.н.

Розанов К.Н.

Подпись К.Н. Розанова заверяю

Учёный секретарь ИТПЭ РАН к.ф.-м.н.

Кунавин А.Т.

С содержанием отзыва ознакомлен

