

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Малкина Александра Ивановича над диссертацией «Исследование электрофизических характеристик твердых и сыпучих композиционных материалов в X-диапазоне частот», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.3.13 – Электрофизика, электрофизические установки.

Малкин А.И. обучался в очной аспирантуре ИРИТ-РТФ по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи. По ее завершении работал в должности младшего научного сотрудника лаборатории Электромагнитной совместимости УрФУ, в настоящее время работает в должности научного сотрудника лаборатории Электромагнитной совместимости УрФУ.

За время обучения в аспирантуре Малкин А.И. выполнил и защитил научно-квалификационную работу на должном уровне при полном выполнении всех запланированных видов работ. Активно участвовал в научных исследованиях, проводимых в ИРИТ-РТФ (НИР, грант РНФ)

Диссертационная работа Малкина А.И. является самостоятельным законченным исследованием. Работа посвящена применению методов исследования электрофизических параметров материалов при разработке новых композиционных материалов. Проведены исследования влияния различных наполнителей в составе диэлектрической матрицы на частотные зависимости электрофизических параметров получаемых материалов. Исследована и проанализирована зависимость электрофизических характеристик синтезируемых материалов от условий их получения и электрофизических параметров исходных компонент. Доказана эффективность исследования электрофизических параметров при разработке экранирующих и поглощающих материалов на каждой стадии технологического процесса, что подтверждено научными результатами работы, полученными с применением математических методов обработки экспериментальных данных.

По результатам выполненных исследований по теме диссертации опубликовано 25 работ, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 16 докладов проиндексированы международной базой цитирования SCOPUS, 7 из которых также отражены в Web of Science. Материалы диссертационной работы прошли апробацию на научных конференциях различного уровня.

На основании вышесказанного считаю, что диссертационная работа Малкина А.И. является самостоятельным законченным научным исследованием и

удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.13 – Электрофизика, электрофизические установки.

Научный руководитель:

Директор по
образовательной
деятельности

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»

д.т.н., доцент

