

ОТЗЫВ

научного руководителя

диссертации Махасин Али Абделрхман Фрах

«Электромагнитное загрязнение от радиоэлектронной аппаратуры и технологии
материалов для защиты от него»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.9. – Проектирование и технология приборостроения и
радиоэлектронной аппаратуры

Я был назначен научным руководителем Махасин Али Абделрхман Фрах в 2016 г. В ее дипломе написано, что она закончила магистратуру Исламского университета в Судане в 1432 г. Во многом это определило наше взаимодействие с аспиранткой.

С самого начала она сама предложила тему исследования электромагнитного загрязнения от многих источников и последовательно работала в этом направлении. Я отмечаю, что практически вся работа по диссертации, включая постановку задачи, выбор методики и ее разработка, создание математической модели объекта, приобретение измерительных приборов, выполнение всех измерений с различными комбинациями источников загрязнения, обработка, интерпретация и представление результатов измерения, выполнена Махасин Али Абделрхман Фрах полностью самостоятельно. Первоначально она хотела, чтобы в работе были измерения воздействия электромагнитного загрязнения на биологические существа. Вместо этого мы с аспиранткой поставили задачу разработки технологий фильтров для защиты от электромагнитного излучения. Она активно участвовала в выборе материалов, методов формирования пленок, предлагала научно обоснованные действия по технологическим операциям и полностью самостоятельно выполнила измерения защитных свойств всех образцов, выработала рекомендации по их эффективному использованию.

Аспиранткой самостоятельно написаны все тексты статей и диссертации, подобрана литература, как современная из передовых научных журналов, так и источников из исламских стран.

Все это сделано несмотря на многие обстоятельства, происходившие за время работы над диссертацией в России и Судане.

Выполненная диссертация полностью соответствует требованиям ВАК и РУДН к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени по специальности 2.2.9. – Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры. Соискательница Махасин Али Абделрхман Фрах заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Научный руководитель



Беляев Виктор Васильевич

доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры нанотехнологий и микросистемной техники

инженерной академии РУДН,

главный научный сотрудник управления развития науки

Государственного университета просвещения

Подпись

уполномочен

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
СТРОИЛОВА Н. С.

28.04.2025

