

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зейде Кирилла Михайловича «Дифракция электромагнитных волн на вращающихся осесимметричных телах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Актуальность рецензируемой работы, в первую очередь, заключается в возможности реализации на основе ее результатов точной неразрушающей радиодиагностики вращающихся элементов роторных машин, а также для бесконтактной радио расходомерии движущихся по непроводящим трубам жидкостей и газов.

Достоверность и обоснованность выводов, сделанных в диссертации, обусловлена использованием автором известных законов и соотношений общей и специальной теории относительности, классической электродинамики, а также совпадением в предельных случаях результатов численных и экспериментальных измерений с результатами исследований других авторов.


Полученные результаты значимы для анализа условий распространения электромагнитных волн в неинерциальных системах отсчета, в частности обобщают существующие подходы к решению задач дифракции электромагнитных волн на вращающихся телах, с учетом эффектов, возникающих при распространении электромагнитных волн в неинерциальных системах отсчета.

В качестве недостатка отмечу: из автореферата не ясно, почему контуры распределения постоянной распространения для сферы на рисунке 3 аппроксимируются базисными функциями первой степени, тогда как, представленные на рисунке 2 контуры являются функциями второй степени.

Указанное замечание не снижает ценности работы. Автореферат отражает суть исследований, а диссертация соответствует требованиям Положения ВАК, (п.9), а ее автор, Зейде Кирилл Михайлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Профессор кафедры теоретической гидрометеорологии
ВУНЦ ВВС «ВВА» (394006, Воронеж, ул. Ст. Большевиков, 54А)
mk1150@mail.ru

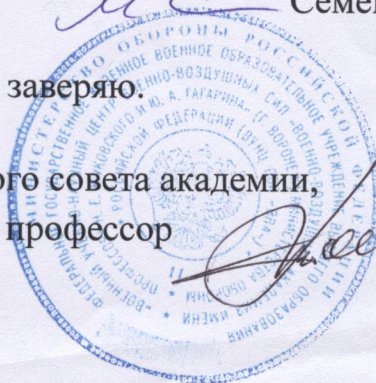
Д.ф.-м.н., профессор


 Семенов Михаил Евгеньевич

Подпись Семенова М.Е. заверяю.

Ученый секретарь ученого совета академии,

кандидат военных наук, профессор



 А.А. Томилов