

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Нескородова Станислава Евгеньевича «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – радиофизика.

Нескородов Станислав Евгеньевич в 2010 году поступил на физический факультет Воронежского государственного университета. В 2014 г. получил диплом бакалавра радиофизики, а в 2016 г. – магистра радиофизики, в 2020 г. – преподавателя-исследователя в области радиофизики. С 2020 г. Станислав Евгеньевич работает ассистентом на кафедре электроники.

В область научных интересов соискателя входят вопросы излучения и распространения радиоволн, в том числе сверхкоротких импульсных сигналов, разработка излучателей очень высоких и сверхвысоких частот.

Исследования, проведенные Станиславом Евгеньевичем в работе посвящены теоретическому и экспериментальному исследованию процессов, протекающих при излучении и распространении импульсных сигналов, в том числе вблизи подстилающей поверхности, а также методики измерения параметров излучения антенн с помощью сверхкоротких импульсов. Основные результаты диссертации опубликованы в 18 печатных работах, в том числе 5 из них опубликованы в периодических изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, две работы индексируются базами Web Of Science и Scopus. В том числе один патент на полезную модель.

Для решения задач, рассмотренных в диссертации, Нескородов С.Е. использовал методы математического и компьютерного моделирования, численные методы расчета и анализа, математический аппарат дифференциальных уравнений, методы антенной техники, а также современные методики экспериментальных исследований.

Полученные в работе результаты представляют интерес для специалистов, связанных с разработкой и практическим использованием антенн и систем связи, использующих сверхкороткие импульсы. На основе проведенных в работе исследований и используя предложенные методы и решения, могут быть созданы измерители характеристик излучения антенн, обладающие высокой помехозащищенностью, скрытностью, дешевой эксплуатацией.

В результате Нескородов С.Е. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом в области радиофизики, способным решать сложные научные задачи на современном уровне.

Считаю, что диссертационная работа Нескородова Станислава Евгеньевича «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений» соответствует критериям, предусмотренными «Положением о порядке присуждения ученых степеней» и предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – «Радиофизика».

Научный руководитель,  
доктор физико-математических  
наук, доцент, заведующий кафедрой,  
кафедра электроники,  
ФГБОУ ВО «ВГУ»

Григорий Константинович Усков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Воронежский государственный университет"  
Почтовый адрес: Университетская площадь 1, г. Воронеж, Воронежская  
область, Россия, 394018  
Телефон: +7 (952) 953-82-94  
Email: uskov@phys.vsu.ru

