

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Таюрова Антона Викторовича «Имитационное моделирование отражающих объектов, распределенных по угловым координатам, с помощью матричных имитаторов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Таюров Антон Викторович в 2021 году окончил Новосибирский государственный технический университет и получил диплом магистра по направлению 11.04.01 – «Радиотехника» (профиль: «Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов»). С 2021 по 2025 годы обучался в аспирантуре НГТУ.

В магистратуре А. В. Таюров начал исследования в области имитационного моделирования распределённых объектов с использованием матричных имитаторов. В 2021 году была сформулирована тема диссертационного исследования.

А. В. Таюров обнаружил наличие и объяснил причины возникновения специфических ошибок установки углового положения кажущегося центра излучения, при его измерении неизотропной антенной, обусловленных замещением распределённого объекта его геометрической моделью. Кроме того, он получил зависимости, определяющие влияние этих ошибок на вероятностные характеристики шумов угловых координат протяжённых объектов.

В ходе исследований А.В. Таюровым получены новые научные результаты, которые опубликованы в 12 научных работах, среди которых: 5 в изданиях, входящих в перечень ВАК; 1 статья – в научном журнале, индексируемом в базах Scopus / Web of Science; 3 публикации – в сборниках конференций, индексируемых в базах Scopus / Web of Science.

Результаты представлены в виде законченной научно-квалификационной работы, в которой автором исследованы ошибки задания углового положения кажущегося центра излучения при замещении распределённого отражающего объекта матричным имитатором, а также вероятностные характеристики шумов угловых координат, моделируемых с его помощью.

В целом, диссертация «Имитационное моделирование отражающих объектов, распределенных по угловым координатам, с помощью матричных имитаторов» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Профессор кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств Новосибирского государственного технического университета, д.т.н., профессор

А.В. Киселев

09.07.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет.

630073, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20

Телефон 8-383-346-15-46,

e-mail: a.kiselev@corp.nstu.ru

Нач. отдела кадров НГТУ

О.К. Пустовалова