

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юзвика Дениса Андреевича  
**«Формирование пучностей электромагнитного поля в заданных областях  
ближней зоны антенных решеток»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Диссертация Юзвика Дениса Андреевича посвящена вопросу формирования зоны покрытия сетей беспроводной передачи данных, рассматривается формирование высокой напряженности электрического поля сетей Wi-Fi в пределах помещения. Тема исследования является актуальной, обладает научной новизной и практической значимостью, что подтверждается патентами на изобретения в РФ и актами о внедрении.

Автором исследованы сфокусированные на конечное расстояние антенные решетки и с их помощью решена задача формирования требуемой зоны покрытия для сетей Wi-Fi в пределах помещения.

Основные результаты полностью отражены в научных публикациях, представленных соискателем, и соответствуют поставленным задачам диссертационной работы. Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертационной работы.

Замечание по автореферату.

Автор проверяет теоретические положения с помощью математического моделирования на частоте 2.5 ГГц, что близко к частотному диапазону сетей Wi-Fi. Однако экспериментальная апробация проводится на макете антенной решетки, работающем на частоте 9.5 ГГц. Выбор такой частоты ничем не объяснен.

Диссертация является законченной работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что автор диссертации, Юзвик Денис Андреевич, заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

На обработку персональных данных согласна.

Отзыв подготовила:

заведующий кафедрой «Радиотехнических систем», ФГБОУ ВО Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики «СибГУТИ», к.т.н. по специальности «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», доцент

Воробьева Светлана Владимировна

«21» ноября 2024 г.

Адрес: 630102, Сибирский федеральный округ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 86.

Телефон: +7 383 269-82-02

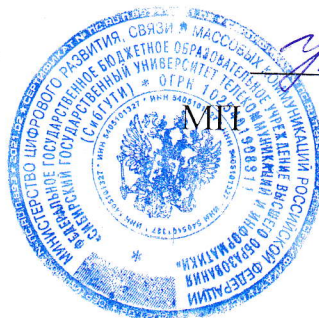
Факс: +7 383 269-82-03

E-mail: [prikom@sibsutis.ru](mailto:prikom@sibsutis.ru)

Сайт: <https://sibsutis.ru>

Верно:

Начальник отдела кадров



Учинаина Г. В.