

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Полигиной Анастасии Дмитриевны
«Совмещенная антенная решетка К/Q-диапазонов с гибридной системой питания»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Диссертационная работа Полигиной А. Д. посвящена разработке и экспериментальной верификации совмещенных двухдиапазонных антенных решеток К/Q-диапазонов с гибридной системой питания для мобильных и носимых терминалов спутниковой связи. Актуальность работы обусловлена необходимостью создания компактных антенных систем, работающих одновременно в диапазонах частот 19,0-21,2 ГГц и 43,5-45,5 ГГц.

Перед соискателем была поставлена цель – исследование, разработка и экспериментальная верификация двухдиапазонных антенных решеток малого профиля с гибридными системами питания, обеспечивающими высокую эффективность при малых массогабаритных показателях. Полигиной А. Д. разработаны макеты двух конструкций совмещенных антенных решеток, проведены экспериментальные исследования, подтверждающие результаты электродинамического моделирования.

Диссертация является итогом исследований, выполненных Полигиной А. Д. во время обучения в аспирантуре ФГАОУ ВО «СФУ». Анастасия Дмитриевна самостоятельно определяла направления и методы исследований, осуществляла разработку электродинамических моделей излучателей и систем питания, их конструкций, а также проведение экспериментов по исследованию частотных и пространственных характеристик антенных решеток.

В ходе работы над диссертацией Полигина А. Д. проявила себя как грамотный, инициативный и ответственный сотрудник, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Наиболее значимые научные результаты диссертационного исследования сформулированы в виде научных положений, вынесенных на защиту. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 7 в журналах из перечня ВАК, получено 3 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и 1 патент на полезную модель. Результаты докладывались на конференциях.

Результаты исследований Полигиной А. Д. использованы в АО «НПП «Радиосвязь» и при выполнении государственных заданий ФГАОУ ВО «СФУ» (FSRZ-2023-0008, FSRZ-2026-0010).

Считаю, что диссертационная работа Полигиной Анастасии Дмитриевны соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным Положением ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Канд. техн. наук,
профессор кафедры
радиотехники СФУ



Саломатов Юрий Петрович
« 20 » 10 2026 г.

660074, г. Красноярск,
ул. Академика Киренского, 28. Корпус 1, ауд. 408
ФГАОУ ВО «СФУ»
YSalomatov@sfu-kras.ru
+7 (391) 291-22-78

Даю согласие на обработку персональных данных.



ФГАОУ ВО СФУ
Подпись *Саломатов* 2017
Делопроизводитель
« 20 » 10 2026 г.