

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доманова Сергея Константиновича
«Влияние технологических факторов на радиотехнические характеристики
антенн космических аппаратов», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ
устройства и их технологии

Одной из характерных особенностей развития антенной техники является повышение требований к точности экспериментальной отработки антенн (контролю характеристик антенн на стадиях разработки, изготовления и последующей эксплуатации в составе радиотехнических систем).

С повышением требований к параметрам антенных устройств растет трудоемкость операций контроля, растут объемы получаемой измерительной информации. Даже при использовании для контроля антенн автоматизированных измерительно-вычислительных комплексов (АИВК) актуальным остается вопрос по сокращению времени измерений параметров и разработка практических методов, позволяющих повысить эффективность антенных измерений.

Предложенные автором методики позволяют сократить время измерений без потери точности, за счет увеличения шага сканирования и использования двухпортовых измерений.

Проведен детальный анализ результатов измерений радиотехнических характеристик (РТХ) антенн конкретных космических аппаратов (КА) при использовании различных измерительных средств. Впервые даны рекомендации по уменьшению влияния ряда факторов производственного процесса на РТХ антенн.

Практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений, а предложенные автором научно-технические решения могут быть использованы в производственном процессе при наземной экспериментальной отработке перспективных космических аппаратов.

В целом представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Доманов Сергей Константинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии.

Кохнюк Данил Данилович,
АО "ЦКБА", г. Омск, ведущий инженер

" 12 " декабря 2018 г.

Подпись 

Захаров Сергей Владимирович,
АО "ЦКБА", г. Омск, ведущий инженер

" 12 " декабря 2018 г.

Подпись 

Начальник НИО АО "ЦКБА" к.т.н. П.И. Коротков



*Подпись Кохнюко Д.Д. - ведущего инженера
Захарова С.В. - ведущего инженера
Короткова П.И. - начальника отдела
подтверждена*

Начальник ОУП УИО Р.С. Захарина

