

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Просвиркина Ильи Александровича «Облетный метод измерения диаграмм направленности крупноапертурных антенн с использованием беспилотного летательного аппарата и системы Глонасс», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Актуальность темы исследования.

Диссертационная работа посвящена разработке более простого, чем существующие метода измерения диаграмм направленности крупноапертурных антенн с использованием беспилотного летательного аппарата.

Научная новизна работы заключается в следующих положениях.

1. Создан экспериментальный образец измерительного комплекса на базе БПЛА коптерного типа.
2. Проведен анализ погрешностей и оценка точностных показателей предложенного метода измерения диаграмм направленности.
3. Разработано программное обеспечение бортового контроллера-регистратора.

Практическое значение работы.

Использование научных результатов, полученных в работе И.А. Просвиркина позволяет снизить стоимость и уменьшить время снятия диаграмм направленности.

Апробация и публикация результатов работы.

Результаты работы докладывались на научных конференциях различного ранга. По теме исследования опубликовано 8 статей, в том числе 2 в журналах рекомендованных ВАК. Имеется патент на изобретение, что подтверждает новизну работы.

Замечания. В конце стр.16 автореферата автор указал точность 0,8 дБ, точности 1,3 и 0,3 градуса. Правильно назвать эти числа следует погрешностями.

Заключение. Представленная диссертация может быть квалифицирована как законченная научная работа, с выраженной научной новизной основ-

