

УДК 621.396

Проблемы аппаратного обеспечения измерений характеристик больших антенн по сигналам внеземных радиисточников

А. В. Калинин¹, В. А. Калинин², М. Н. Егоров³, А. Ю. Акулов⁴, М. В. Ширшов⁵, А. Е. Рогов⁶

¹д. т. н., ²к. ф.-м. н., ⁶к. т. н.,

^{1,2,3}Нижегородский государственный университет им Н. И. Лобачевского,

^{4,5,6}АО «Российские космические системы»

e-mail: andrey@kalinin.nnov.ru

Аннотация. Рассматривается современное состояние измерительных средств для экспериментального исследования радиотехнических характеристик больших антенн наземных комплексов управления в сантиметровом диапазоне волн. Приводятся структурные схемы и основные параметры разрабатываемых макетов модуляционных и корреляционных радиометров, а также экспериментальные результаты, полученные с их использованием.

Ключевые слова: зеркальная антенна, радиоизмерения, внеземной радиисточник, модуляционный и корреляционный радиометры