
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

УДК 681.785.574

**РАСЧЕТ ПРИБОРНЫХ ФУНКЦИЙ КАК МЕТОД АНАЛИЗА ЮСТИРОВКИ
ИНФРАКРАСНОГО КАНАЛА ПАНОРАМНОГО
ФУРЬЕ-СПЕКТРОРАДИОМЕТРА**

© 2017 г. С. В. Башкин^а, В. А. Вагин^б, И. Б. Винтайкин^а, С. К. Дворук^а, В. Н. Корниенко^а,
И. В. Кочиков^а, А. И. Миронов^а, А. Н. Морозов^{б,*}, С. И. Светличный^с,
С. Е. Табалин^а, И. Л. Фуфурин^{а,**}

^аМосковский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, 105005 Москва,
Россия, ^бНаучно-технологический центр уникального приборостроения РАН, 117342 Москва,
Россия

^с Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе,
142432 Черноголовка, Московская обл., Россия

*E-mail: amor59@mail.ru

**E-mail: igfil@mail.ru

Поступила в редакцию

05.05.2017 г.

Особенностью инфракрасных (ИК) панорамных фурье-спектро радиометров (ФСР) является наличие в конструкции многоплощадочного фотоприемного устройства. Оптическая схема этих спектро радиометров рассчитана таким образом, чтобы наиболее эффективно собрать ИК излучение с каждого сектора ИК канала на соответствующий элемент многоплощадочного фотоприемника. В настоящей работе предложен косвенных метод, позволяющий по расчету характерных приборных функций панорамных ФСР оценить качество юстировки ИК канала прибора, что, в конечном счете, позволит добиться наилучшей чувствительности для всего многоплощадочного фотоприемника панорамного ФСР.

DOI: 10.7868/S0030403417100051