

FPA nonuniformity linerized three-point correction method

V. N. Solyakov, S. I. Zhegalov, V. G. Fetuchina

Orion Research-and-Production Association, 46/2 Enthusiasts road, Moscow, 111123, Russia

E-mail: orion@orion-ir.ru

The method of three-point nonuniformity correction is developed. Polynomial model of elements signals linearization process of correction also simplifies realization. The method is considered for scene-based nonuniformity correction and correction with use of basic signals.

PACS: 85.60.-q

Keywords: method, correction, inhomogeneity, photoreceiver.

Bibliography — 5 references.

Received 2 February 2010

Л и т е р а т у р а

1. Филачев А. М., Пономаренко В. П. и др. Тепловизионная камера на основе неохлаждаемых болометрических ФПУ// Прикладная физика. 2003. № 2.
2. Болтарь К. О., Бовина Л. А., Сагинов Л. Д., Стафеев В. И. Тепловизор на основе "смотрящей" матрицы из $\text{Cd}_{0.2}\text{Hg}_{0.8}\text{Te}$ формата 128×128: Обзор ГУП «НПО "Орион"», 1999.
3. Соляков В. Н., Морозова В. Г., Жегалов С. И. Нелинейная коррекция неоднородности тепловизионных фотоприемных устройств// Прикладная физика (в печати), 2010.
4. Соляков В. Н., Жегалов С. И., Сагинов Л. Д., Филачев А. М., Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Свиридов А. Н. Метод коррекции неоднородности многоэлементных фотоприемных устройств по сигналам сцены// Там же. 2008. № 1.
5. Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Жегалов С. И., Сагинов Л. Д., Соляков В. Н., Филачев А. М.: Пат. на изобретение 2298884. "Способ коррекции неоднородности матричных фотоприемных устройств", зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 10 мая 2007 г.