**Ответ авторов рукописи 134-2023**

**«Влияние материала подложек и геометрических характеристик измерительных диафрагм на результаты измерения характеристик качества оптических систем инфракрасного диапазона спектра»**

**на замечания рецензента**

Благодарим уважаемого Рецензента за рассмотрение статьи.

1. *Несмотря на то, что название статьи правильно отражает основной результат работы, оно не является в полной степени достоверным. Так, в статье приведены исследования только для длинноволновой области ИК-спектра, в то время как в названии такая конкретика отсутствует. Возможно, в средневолновом диапазоне выводы будут идентичными, но ссылок на это со стороны авторов нет. С точки зрения рецензента будет более корректным либо отредактировать название, либо добавить материал, относящийся к средневолновому диапазону.*

В текст рукописи, в том числе в аннотацию, внесены изменения, что исследования посвящены длинноволновой ИК области спектра (LWIR), а также о том, что в будущем планируется продолжение исследований уже в средневолновой области (MWIR) спектра. Изменять название статьи на этапе, когда получено экспертное заключение будет очень проблематичным для авторов.

1. *Авторы указывают, что проводили исследования для объектива-образца сравнения (f’ = 200 мм; 1:2; Δλ = 8..14 мкм). Данное утверждение полностью соответствовало бы действительности только измерительной диафрагмы изготовленной из ZnSe и с некоторыми ограничениями из BaF2. Для измерительной диафрагмы, изготовленной из CaF2 возможно провести измерения только диапазона 8-11 (12) мкм (это видно и из графиков приведённых авторами). Кроме того, авторы указывают, что для выравнивания актиничного потока к светофильтру добавлялась пластина из CaF2, следовательно все измерения проводились в более узком диапазоне. Таким образом, утверждение Δλ = 8..14 мкм несколько вводит в заблуждение.*

В текст рукописи внесены изменения, длинноволновая граница принята равной 12 мкм.

Михаил Борисович Леонов

Евгений Сергеевич Терлецкий

Дмитрий Александрович Серегин