

# **AV INITIO МЕТОД ОЦЕНИВАНИЯ СОБСТВЕННОГО «ПАРАЗИТНОГО» ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА**

**Макаренко А.В., Правдивцев А.В.**

*ОАО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»*

*111024, Москва, Авиамоторная, 53*

[avp@rdcn.ru](mailto:avp@rdcn.ru)

## **АННОТАЦИЯ**

Рассмотрен метод прямого расчета хода лучей для определения теплового излучения оптических систем инфракрасного диапазона. При расчёте паразитного потока учитывается излучение оправ и оптических элементов, их конструкция и оптические характеристики. Приведён пример расчёта для объектива, работающего в диапазоне 8-14 мкм. Выполнено сравнение классического метода и предложенного. Показана возможность решения обратных задач по минимизации паразитного потока.