

## ЗЕРКАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ-АНАСТИГМАТ

Студент гр.113117 Наконечная Т.В.

Канд. техн. наук, профессор Артюхина Н.К.

Белорусский национальный технический университет

Зеркальные системы разрабатываются в астрономической оптике, УФ микроскопии и др. технике. Применение зеркал исключает хроматические aberrации, что определяет широкий спектральный диапазон [1].

В работе рассматривается объектив с анастигматической коррекцией, позволяющий развить поле зрения до  $2\omega$  до  $9^\circ$  при обеспечении компактной конструкции за счёт использования монолита с двумя отражающими поверхностями (рисунок 1: 1, 4 – монолит, 2, 3 – вогнутое и выпуклое зеркала) [2].

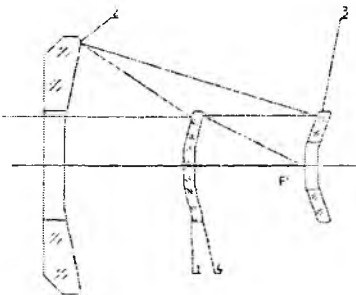


Рисунок 1 – Четырёхзеркальный объектив

Объектив, рассчитанный для  $f' = 200$  мм, имеет размер фигур рассеяния: на краю - 0.05 мм, на оси - 0.012 мм; минимальные волновые aberrации в ИК области. Определены технологические параметры асферических поверхностей, которые соответствуют стандарту.

### Литература

1. Бурский, В.А. Электронно-оптическое приборостроение Беларуси – пример высокотехнологического наукоемкого производства / В.А. Бурский // Доклады НАН Беларуси. – 2007. – Спецвыпуск. – С. 94–96.
2. Артюхина, Н.К. Состояние и перспективы развития четырёхзеркальных анастигматов / Н.К. Артюхина // Вісник НТУУ «КПІ». Серія приладобудування. – 2009. – Вип. 37. – С. 14–22.