

Колчинский И. Г., Иванов Г. А., Рыбка С. П., Харченко Н. В., Яценко А. И. УРАВНЕНИЕ БЛЕСКА В ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ АСТРОМЕТРИИ

Киев : Наук. думка, 1988 (II кв.).— 7 л.— 1 р. 10 к.

В монографии подводится итог проведенным в ГАО АН УССР многолетним исследованиям влияния блеска звезд на ошибки их положений и собственных движений в фотографической астрометрии. Рассмотрены источники основных ошибок и дана их классификация. Описаны структура фотографического изображения звезды и природа ошибки уравнения блеска. Перечислены основные способы определения и учета ошибки уравнения блеска в положениях звезд. Приведены результаты математического моделирования и обработки реальных снимков для определения ошибки уравнения блеска методом кратных экспозиций. Рассмотрены вопросы исключения ошибки уравнения блеска при реализации метода перекрывающихся пластинок и связь этой ошибки с комой на снимках широкоугольного астрографа.

Детально описаны способы учета ошибки уравнения блеска при фотографических определениях собственных движений звезд: с использованием инструментальных поправок за уравнение блеска; статистический; по звездам — членам рассеянных звездных скоплений; предложенный в ГАО АН УССР метод исключения ошибки уравнения блеска по данным одного лишь создаваемого каталога собственных движений звезд. Представлены результаты сравнения нового метода с уже имеющимися.

Монография содержит общую сводку работ, касающихся вопросов изучения ошибки уравнения блеска в фотографической астрометрии.

Для научных работников, занимающихся фотографической астрометрией и смежными областями.