

Registo de descrição

Data relatório
2024-05-17

RegistoPT/AUC/PFM/MR/001/0002 - Astronomia

Nível de descrição	UI
Código de referência	PT/AUC/PFM/MR/001/0002
Tipo de título	Formal
Título	Astronomia
Dimensão e suporte	207 fl., 1 liv.; papel
Entidade detentora	Arquivo da Universidade de Coimbra
Âmbito e conteúdo	Refracção astronómica. Astronomia - ciência dos astros; ramifica-se em: astronomia mecânica e astronomia esférica. Transformação de coordenadas astronómicas. Conversão de intervalos de tempo solar médio em intervalos de tempo sidereal, e reciprocamente; usa-se o tempo solar médio como intermediário. Uso das Efemérides. Interpolação. Fórmulas diferenciais da Trigonometria esférica. Forma e dimensão da Terra. Latitude geográfica; latitude geocêntrica; latitude astronómica. Paralaxe. Paralaxe em ascensão recta e declinação. Paralaxe em ascensão recta e declinação quando são dadas a ascensão recta e a declinação locais do astro. Paralaxe em latitude e em longitude. Determinação das constantes da refração e da latitude por observações meridianas de estrelas circumpolares. Efeito da refração astronómica sobre o nascimento e o ocaso dos astros. Efeitos da refração nas coordenadas equatoriais dum astro. Generalidades sobre instrumentos astronómicos. Teoria do teodolito astronómico. Determinação dos erros instrumentais. Distâncias zenitais. Aberração. Aberração ânua em longitude e latitude celestes. Aberração ânua em ascensão recta e declinação. Aberração diurna. Efeitos da aberração diurna nas coordenadas dum astro. Equação do tempo. Duração das estações. Círculo meridiano. Conversão de intervalo de tempo sidereal em intervalos de tempo solar médio e reciprocamente. Coordenadas rectangulares. Publicação: Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete. Intervalos entre os fios verticais. Determinação dos erros instrumentais a, b, c. Verificação das leis do movimento diurno. Verificação das leis do movimento aparente ânua do Sol. Leis de Kepler do movimento dos planetas. Equação do centro. Método dos menores quadrados (Whittaker, Calculus of Observations). Método dos menores quadrados (à Gauss).
Cota descritiva	VI-3ª Secção-11-1-1/2
Cota antiga	n.º 115
Idioma e escrita	Português
Tipo u.i.	Maço