

APROXIMACION EPICICLICA DE ORBITAS CASI CIRCULARES
EN UN POTENCIAL CON SIMETRIA AXIAL Y VARIABLE CON
EL TIEMPO

J.C. MUZZIO

Observatorio Astronómico de La Plata, CONICET

Se obtiene una aproximación epicíclica para órbitas que se apartan poco de una circunferencia y cuyo plano es normal al eje de simetría de un potencial que depende sólo de la distancia a dicho eje y que varía lentamente con el tiempo. Se obtiene una pseudo integral que reemplaza a la de la energía del caso independiente del tiempo.