

COMUNICACION

DISCOS REGULARES COMO FUENTES DE LA METRICA DE KERR

V.H. HAMITY

IMAF - Observatorio Astronómico de Córdoba - CONICET

Se muestra cómo mediante una conveniente elección para la topología de la variedad se pueden construir, usando el formalismo de superficies singulares que resulten fuentes de la métrica de Kerr.

Se analiza físicamente el tensor superficial energía-momento y se calculan explícitamente las integrales invariantes asociadas con las simetrías del sistema. Se obtiene que la masa y el momento angular de los distintos discos son m y ma , respectivamente, siendo a el parámetro de rotación.