

- 3) Proc. Camb. Phil. Soc. 36 1940 p. 325.
 4) Proc. Camb. Phil. Soc. 36 1940 p. 424.
 5) M.N. 101 p. 227.

ESTABILIDAD RELATIVISTA .

J.L. Sérsic

(Observatorio Astronómico de Córdoba, C.N.I.C.T s. As.)

Se estudian las condiciones de estabilidad gravitacional de una masa en condiciones relativistas y se encuentra que: (a) el límite de inestabilidad se modifica en relación al límite clásico, (b) la masa gravitacional aumenta en caso de inestabilidad.

SOBRE UNA REGULARIDAD ENERGETICA DEL SISTEMA SOLAR
Y SU POSIBLE ORIGEN

C.J. Lavagnino

(Observatorio Astronómico de La Plata)

Se muestra que la energía cinética W y la interna D de los planetas, satélites y asteroides se disponen según secuencias proximas a la definida por $W=D$. La nitidez de las secuencias subrava la importancia cosmogónica de la correlación $W=D$. Para explicar la formación de dichas secuencias se describe mediante la fórmula de Rutherford los procesos de colisiones que tendrían lugar en una nube de partículas gravitantes cuyos centros de condensación se dispondrían conforme a la Ley de Titius-Bode.

SIGNIFICADO DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO EN LAS ESTRELLAS
CON COMPAÑERA OSCURA

C.J. Lavagnino

(Observatorio Astronómico de La Plata)

Se muestra que en una serie de sistemas y subsistemas (satélites y planetas, estrellas y cúmulos abiertos, etc.) el invariante