

PULSACIONES ESTELARES Y MATERIA EXTRAÑA

R.O. Aquilano (IFIR, POAMR, IPSGSM), L.P. Neira (POAMR), H. Vucetich (FCAGLP, CONICET)

Las dificultades para explicar algunos aspectos de la supernovas Tipo II, hacen pensar que existen fenómenos físicos ignorados por los modelos. Una forma de materia con un contenido de extrañeza no nulo, y más ligada aún que el ^{57}Fe puede ser la explicación. La detonación de materia nuclear a materia extraña en el corazón de una supernova puede explicar la explosión y predice que todas las estrellas compactas son estrellas extrañas y no estrellas de neutrones. El presente trabajo no pretende, en principio, demostrar que oscilaciones radiales en púlsares extraños sean "la explicación" para las oscilaciones cercanas al milisegundo observadas en algunos destelladores de rayos X y gamma ; sino que la intención es abrir tan sólo un interrogante más en este no tan claro problema de la astrofísica actual.

DINAMICA DE CASCARAS ESFERICAS RADIANTES Y DESTELLADORES DE RAYOS X

R. O. Aquilano (IFIR, POAMR, IPSGSM), C. A. Montenegro (POAMR, IPSGSM)

Un modelo de cáscara esférica radiante moviéndose en un campo gravitacional intenso, desarrollado mediante el formalismo de la Relatividad General, es utilizado. Al modelo relativista se le obtiene su aproximación clásica y se hacen comparaciones entre las curvas de luminosidad obtenidas y los datos observacionales de destelladores de rayos X existentes . Los resultados indican un buen ajuste del medelo relativista .