



MX0400143

1SE11 **ESPECTRO DEL ÁTOMO DE MAGNESIO
USANDO ORBITALES DE BRUECKNER.** Paola Ma. Mercedes
Castro Garay* y Carlos F. Bunge Molina. Instituto de Física UNAM,
Apdo. Postal 20-364, México D.F. C.P 04510. El espectro de átomo
de *Mg* presenta dificultad en el cálculo de las correlaciones carozo-
valencia. Existe un error de 500 a 1000 cm^{-1} en el cálculo de la energía
dentro de la aproximación de Hartree-Fock que supera en mas de un
orden de magnitud a los resultados obtenidos en forma relativista. Se
ensaya un modelo que reduce las correlaciones carozo-valencia usando
orbitales de Brueckner para las simetrías 1S , $^3P^o$, $^3P^e$.

* Becario CONACyT