

Resumo:

"A excitação e o amortecimento do balanço de Chandler, um dos problemas abertos da Geofísica, são considerados como resultado, em parte, da interação entre a Terra e um elipsóide oblato de matéria escura. Os parâmetros físicos e geométricos desse elipsóide e a intensidade do torque da interação são calculados de forma a se reproduzir esse componente do movimento polar da Terra, que é o balanço de Chandler, em várias épocas, cujos dados estão disponíveis na literatura. São também examinadas as consequências sobre a geração do campo magnético terrestre e de calor no núcleo externo".