

130

DINÂMICA CAÓTICA EM UM ROTOR PERTURBADO. *Max Akira Endo Kokubun, Sandra Denise Prado (orient.) (UFRGS).*

Nós estudamos a dinâmica clássica e quântica de um rotor perturbado. O rotor macroscópico consiste em uma partícula movendo-se numa órbita circular perturbada por um “chute” periódico. O movimento do rotor é extremamente sensível à intensidade da perturbação e pode ser bastante caótico para grandes perturbações. Do ponto de vista quântico, esse sistema pode modelar sistemas físicos de interesse e apresenta propriedades ainda não muito bem compreendidas como a localização de Anderson que sucintamente poderia ser entendida como uma supressão da difusão no regime semiclássico.