

Modelagem de Estruturas Através de Hamiltonianos Generalizados

Marcos Rabelo

Resumo

A formulação de sistemas mecânicos por energia é mais geral se comparado com a abordagem clássica, uma vez que não pressupõem a iteração por contato. Partindo deste pressuposto, pretendemos, nesta apresentação, deduzir as equações que descrevem o comportamento de sistemas contínuos (elementos estruturais de forma geral) por meio da hamiltoniana generalizada. Através desta formulação, fica evidente a importância das condições de contorno no comportamento dinâmico do sistema.

A apresentação é a nível introdutório sem pré-requisitos específicos.