

Experimento KTeV

Ricardo Gomes (IFGW)

O Experimento KTeV (Kaons at the Tevatron) realizado no Fermilab tem por objetivo medir a violação CP no sistema de káons neutros e investigar decaimentos raros de káons, píons e híperons. O presente seminário procura fornecer uma visão geral deste experimento de alvo-fixo. Inicialmente, será apresentada toda a sequência de aceleradores do Fermilab utilizados para a produção do feixe de prótons e os elementos que produziram o feixe neutro do KTeV contendo káons, nêutrons, lambdas e cascatas. O aparato experimental com todos os seus detectores serão então apresentados, permitindo a compreensão da física que se pode realizar no experimento.