

As Partículas Alfa

Partícula alfa nada mais é que uma partícula carregada positivamente, tanto o núcleo do átomo de hélio-4. Espontaneamente deixa por alguns componentes radioativos, contendo dois prótons e dois nêutrons ligados. Radioatividade refere-se às partículas que são emitidas dos núcleos, como resultado da instabilidade do núcleo.

Como resultado, o núcleo passa por um conflito entre duas forças mais inextinguíveis na natureza, ele definitivamente não é surpreendente que existam lotes de isótopos nucleares que não estão estáveis e que emitem algum tipo de radiação. O mais comum são as alfa, beta e gama. O alfa tem uma massa de quatro unidades e uma carga positiva de 2.

As partículas alfa foram descobertas por Ernest Rutherford. Ele e seus colegas usaram as partículas alfa para estudar a estrutura dos átomos em folhas metálicas. O resultado deste trabalho foi o primeiro conceito de átomo como um pequeno sistema de elétrons com carga negativa giram em torno de um núcleo que é carregado positivamente. Mais tarde, Rutherford bombardeou nitrogênio com essas partículas, assim, transformando-o em oxigênio, na transmutação artificialmente gerado primeira bomba atômica. Atualmente, esses são usados como meios na investigação nuclear por ionização.

As partículas alfa foram formadas consequentemente pela fusão nuclear no big bang. Eles também podem ser formados em laboratório a partir de reações nucleares. Eles elaboram a sua energia rapidamente, como se movem através da matéria, principalmente através da participação no processo de ionização e, consequentemente, têm intervalos incursão de curta duração. Esses aplicativos podem ser encontrados em diversos domínios como o espaço, medicina e geologia. Eles também são usados para a saúde associados com os perigos da radiação.

Vamos ver as suas aplicações a seguir: Estude para [concursos públicos](#).

Estes são utilizados para curar tumores e problemas vasculares. O poder de ionização das partículas se concentra nos fins de suas rotas. Assim, eles entregam uma energia que é destrutivo para um tumor, ao fazer um trivial danos ao tecido saudável próximo.

Eles também são usados em longe sondas para analisar o componente mineral de forma geológica. Partículas alfa distribuídos por elementos leves transitar mais energia do que aqueles espalhados por elementos pesados. As partículas alfa também são utilizados para alimentação do equipamento científico deixado sobre a lua.

Sobre o Autor

Levando o conhecimento.

Source: <http://www.artigopt.com>