

ちゅうせいしひだんせいさんらん

中性子非弾性散乱

■ 用語解説 ■

物質の運動状態を調べるX線や電子線など様々な実験方法のうち、中性子を用いた実験方法の一つ。非弾性散乱とは散乱時に中性子エネルギーの損失が発生する散乱を言う。様々な実験方法のうち、特に中性子非弾性散乱が優れているのは、空間的な構造と運動(エネルギー遷移)の状態についての情報を同時に測定できるという点にある。→非弾性散乱