

ESTUDIO DE PROBABILIDADES DE TRANSICIÓN RADIATIVA HACIA LAS CAPAS M EN ELEMENTOS DEL SEXTO PERÍODO

S. Limandri, C. Visñovezky, A. Carreras, R. Bonetto, J. Trincavelli

RESUMEN: Se determinaron experimentalmente probabilidades de transición radiativa desde estados iniciales con vacancias en las capas M para Pb, Bi, Th y U. Para ello se utilizó un microscopio electrónico de barrido equipado con un espectrómetro dispersivo en longitudes de onda. Los espectros fueron procesados mediante un método de refinamiento de parámetros, con el fin de determinar las intensidades relativas de las líneas características y secciones eficaces de producción de rayos x (producto de la sección eficaz de ionización por el coeficiente de producción de fluorescencia) para cada subcapa atómica. Por último, se calcularon las energías características de cada transición.