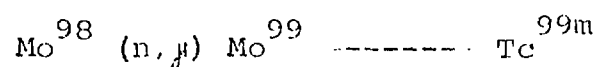


SEPARACION DE LAS DIFERENTES ESPECIES QUIMICAS FORMADAS EN EL
TRIOXIDO DE MOLIBDENO POR LA REACCION (n, μ).

J. L. Iturbe
Departamento de Química Nuclear
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Apartado postal 18-1027. México, D. F.

En este trabajo se presenta el estudio desde el punto de vista cuantitativo del trióxido de molibdeno, grado analítico, irradiado con neutrones térmicos y de las especies químicas de molibdeno y tecnecio formados como consecuencia de las reacciones nucleares



Los cristales irradiados se disolvieron en una solución de NaOH al 5%; posteriormente ésta solución se acidificó a diferentes pH con soluciones de HCl.

Las diferentes especies químicas se separaron por medio de la técnica de electroforesis de alto voltaje en papel, para lo cual se utilizaron dos soluciones electrolíticas, una de ellas el HCl 0.12 M y la otra el carbonato de amonio 0.12 M.

Con el electrolito de ácido clorhídrico se observaron dos especies químicas de molibdeno y una de tecnecio y con el electrolito de carbonato de amonio, se observaron cuatro especies químicas de molibdeno y una de tecnecio.

Se presentará una discusión de los resultados obtenidos.