



MX9800136

**LOS PRODUCTOS DE CORROSION DEL CU
EXPUESTO A ATMOSFERAS DE AIRE PURO.**

Mariaca*, M. Morcillo, S. Feliu Jr.**, J.A. González****

(*) Instituto de Investigaciones Eléctricas, Av. Reforma # 113, Col. Palmira, Temixco, Morelos. México. (**) Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM). Av. Gregorio del Amo, 8.28040, Madrid, España. *INIS-MX-704*

En este trabajo se presenta la respuesta obtenida por la técnica de análisis superficial de espectroscopía fotoelectrónica de rayos X (XPS ó ESCA), para *determinar los productos de corrosión formados durante la exposición del cobre a atmósferas sin contaminantes (aire puro) a 50, 70 y 90% de humedad relativa a la temperatura de 35°C.* Uno de los productos de corrosión del cobre, muy conocido, es el Cu_2O . Este óxido se forma instantáneamente al ser expuesto el cobre al aire. Sin embargo, en función del tiempo de exposición y la humedad relativa a la que se encuentre expuesto, el óxido Cu_2O se transforma a CuO y $Cu(OH)_2$.

30 - 0 1