

2095

Seminario:

COMPLEJOS DE METALES(COBRE) CON NUCLEOSIDOS Y AMINOACIDOS
POR EPR.

Encargada del seminario: Dra H. Pezzano.

Desarrollo:

- 1) Espectrometría EPR de iones metálicos. Orbitales atómicos y niveles de energía en los átomos de las series de transición. Separación de los niveles en un campo molecular. Efecto de un campo magnético. Absorción de radiación en el rango de ondas de radar. Fundamentos de la técnica de detección de la absorción. Determinación de parámetros espectrales.
- 2) Análisis de los espectros. Información estructural a partir de los parámetros espectrales: valores del factor espectroscópico g , ancho de línea, separación hiperfina, separación de niveles en ausencia de campo magnético. Interacción hiperfina en complejos de diversos metales de transición. Interacción superhiperfina en complejos con ligandos aminados. Relación de las características espectrales con el tipo de unión alrededor del átomo central.
- 3) Estudio de complejos de cobre con diversos nucleósidos. Influencia del pH sobre el tipo de unión metal-ligando, y sobre el sitio de interacción en las bases nucleicas. Diferentes tipos de complejos que se forman. Complejos de cobre con aminoácidos. Estudio del espectro a diferentes temperaturas. Detección de la estructura superhiperfina. Caracterización espectral de diferentes tipos de complejos. Aplicación al caso de las enzimas y otros compuestos naturales.

WJ

H. Pezzano

Resolución de 20/11/54