

229  
18  
1071

SEMINARIO DE  
QUIMICA ANALITICA II

1971

- 1.- Revisión histórica de los métodos analíticos que usan llama.
- 2.- Clases de llamas. Propiedades. Usos.
- 3.- Estructura de llamas. Su estudio.
- 4.- Procesos físicos y químicos fundamentales en las llamas.
- 5.- Fundamentos teóricos de la emisión, absorción y fluorescencia atómica.
- 6.- La temperatura de la llama. Cálculo y medida.
- 7.- Llamas "secas". Espectros. Distribución de radicales y moléculas.
- 8.- Llamas "húmedas". Procesos de evaporación, fusión, volatilización, disociación, excitación, ionización.
- 9.- Efecto de solventes y complejantes en los distintos métodos.
- 10.- Especies estables e inestables en la llama "húmeda", su medida y distribución.
- 11.- Estudio de las concentraciones atómicas en las llamas.
- 12.- Quimiluminiscencia. Mecanismos. Espectros.
- 13.- Comportamiento de distintos elementos en la llama. Aplicación de la quimiluminiscencia en Analítica.
- 14.- Interferencias espectrales en emisión, absorción y fluorescencia atómica.
- 15.- Interferencias físicas y químicas. Equilibrios en la llama. Influencias de aniones y cationes.
- 16.- Compuestos refractarios.
- 17.- Instrumentación.

18.- Precisión y exactitud. Su evaluación.

19.- Comparación de los métodos de llama entre sí y respecto de otros métodos analíticos.