

Mètodes moderns d'Anàlisi. Automatització

- 1.- Tècniques modernes en l'anàlisi. Tècniques actuals més utilitzades.
- 2.- Instrumentació moderna. Automatització del laboratori. Tècniques automatitzades d'anàlisi.
- 3.- FIA, comparació amb d'altres tècniques automatitzades. Paràmetres fonamentals d'un sistema FIA. Aspectes cinètics.
- 4.- Control de la dispersió: factors que l'affecten i relació entre ells.
- 5.- Diagrama d'un sol canal. Diagrames de diversos canals. Potencialitat i versatilitat del FIA: Tècniques i sistemes de detecció, Aplicacions pràctiques.

Anàlisi d'aigües

- 6.- Generalitats. Criteris per aigües potables. Elements indesitjables. Elements tòxics. Esterilització i control.
- 7.- Anàlisis d'aigües residuals. Criteri de pollució orgànica. C total. DBO i DBQ. N total. Anàlisi de fenols i de detergents. Altres anàlisis.
- 8.- Anàlisi bacteriològica de l'aigua: objectiu. Concepte de NMP. Forma pràctica de fer-ho. Metodologia per conèixer la qualitat d'un riu.

La Química Analítica en altres camps

- 9.- Introducció a la toxicologia. Els metalls pesants com contaminants. Hg i Pb: cicles naturals. Efectes. Mètodes analítics.
- 10.- Anàlisis Clíniques. Anàlisi d'orina. Tècniques analítiques de més aplicació en Anàlisi Clínica. Característiques de la Instrumentació.
- 11.- El pH en medicina. Anàlisi bioquímica de la sang.

BIBLIOGRAFIA

- "Química Analítica Moderna". Pickering. Reverté.
- "Manual técnico del agua". Degremont.
- "Química Clínica". Bases y Técnicas. Henry, Cannon y Winkelmann. 2a. Edición. Jims.
- "Flow Injection Analysis". Ruzicka and Hansen. Wiley.

Professor: Dr. Petrescu  
curs : 1932-33  
Vizitator:

Signat:

Cop d' Cooperament  
G. Analetescu

Data: