

ANÀLISI ESPECIAL I APLICADAMètodes automàtics d'Anàlisi. Automatització

1. Mètodes automàtics d'anàlisi. Tècniques instrumentals i mètodes automatitzats. Analitzadors automàtics en continu, discontinu i rebotitzats.
2. Principis bàsics del FIA. Comparació amb d'altres tècniques automatitzades. Factors que influeixen en la Dispersió. Components bàsics d'un sistema FIA.
3. Sistemes de detecció. Detectors electroquímics, òptics o d'altres. Aplicacions pràctiques.
4. Tècniques FIA de gradient. Dilució per gradient. Calibració electrònica. Tècniques de Stop-Flow. Valoracions en FIA. Tècniques FIA i gradients de pH.
5. Modalitat FIA amb dues fases. Gas-Líquid. Gas-Sòlid. Dialisi. Sòlid-Líquid. Líquid-Líquid. Anàlisi multiparamètrica en FIA.
6. Informatització i automatització del laboratori. Principis de la instrumentació digital i analògica. Sistemes d'adquisició i tractament de dades. Aplicacions pràctiques.
7. El laboratori de control en diferents tipus d'indústries. Aplicacions pràctiques.

Control de la contaminació ambiental

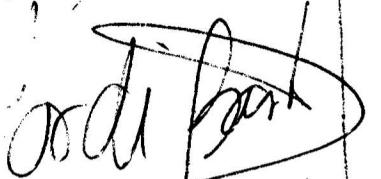
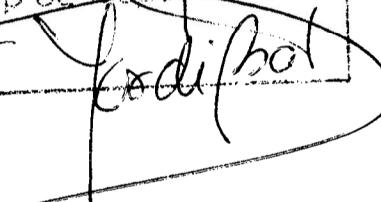
8. L'atmosfera. Principals componentes i contaminants. Química de l'atmosfera. La dispersió dels contaminants atmosfèric. Pressa de mostres en emissions i immissions. Anàlisi de contaminants atmosfèrics. Anàlisi instrumental aplicat a la contaminació atmosfèrica. Aplicacions pràctiques.
9. Anàlisi d'aigües. Criteris per aigües potables. Elements inde ситjables. Elements tòxics. Esterilització i control.
10. Anàlisi d'aigües residuals. Criteris de pollució orgànica. C total. DBO i DBQ. N total. Anàlisi de fenols i de detergents. Altres anàlisis.
11. Anàlisi bacteriològica de l'aigua: objectiu. Concepte de NMP. Forma pràctica de fer-ho. Metodologia per conèixer la qualitat d'un riu.

Anàlisis Clíniques

12. Anàlisis clíniques. Anàlisi d'orina. Anàlisi de la sang. Tècniques analítiques de més aplicació en Anàlisi Clínica.
13. Anàlisi bioquímic de la sang. El pH en medicina.

BIBLIOGRAFIA

- "Química Clínica". Bases i Técnicas. Henry, Cannon y Winkelmann 2a. Ed. Jims.
- "Flow Injection Analysis". Ruzicka and Hansen. Wiley.
- "Análisis por Inyección en Flujo. Valcárcel-Luque Castro.
- "Análisis de Aguas". Rodier.

Per a l'assent:	SANTIAGO MASPOCH
Ciutat:	5 ^è Comarca (1985-86)
Vuit i sis.	
Signat:	 Santiago Cap de Departament
Data:	29-1-86  Santiago