

## ACTIVIDAD UNIVERSITARIA

### Publicaciones y comunicaciones científicas

*En la sesión del día 3 de julio de la Real Sociedad Española de Física y Química, se dió cuenta de los siguientes trabajos realizados en el Laboratorio de Química Analítica de la Facultad de Ciencias, en los cuales se encuentra la Sección correspondiente del Instituto «Alonso Barba» del Consejo Superior de Investigaciones Científicas:*

*«Aplicaciones de la cacotelina como indicador redox». Nota II; por F. Sierra y F. Monllor.*

*Se propone en este trabajo un nuevo procedimiento para determinar el cobre mediante una reducción con tiosulfato sódico, como reactivo valorado, que se oxida a tetrationato en las condiciones de la experiencia, y la cacotelina como indicador del final de la reacción.*

*Se consigue aumentar el potencial de oxidación del ion cúprico y se evita la formación del sulfuro, ya que se opera en caliente y en medio ácido, utilizando la mezcla complejadora Sulfocianuro-oxálico, de tal forma que, cuando es adecuada la relación oxálico/sulfocianuro, se evita la precipitación del sulfocianuro cúprico y su descomposición mientras no se le añade la cantidad estequiométrica del reductor. Un pequeño exceso de éste es suficiente para dar lugar a la aparición del producto de reducción de la cacotelina de color violeta, que marca el final de la volumetría.*

*El procedimiento, cuyos errores están comprendidos dentro de los admitidos en análisis volumétrico, es válido, incluso, para cantidades de cobre semicrocuantitativas y presenta la ventaja en relación con el método iodométrico clásico de que no pueden originarse pérdidas por volatilización del yodo, siendo, además, método más económico.*



«Nuevas potenciometrías argentométricas». Nota II. Cloruros. Ioduros y Plata»; por F. Sierra y O. Carpena.

En esta nota se continúa el estudio emprendido de nuevas aplicaciones del electrodo de platino en vez de plata en argentometría.

Del mismo modo que en las valoraciones de los iones  $\text{Br}^-$ , que fueron ya objeto de la nota anterior, es posible realizar la potenciometría de los cloruros e ioduros en medios fuertemente ácidos y en condiciones en las que no puede emplearse el electrodo de plata.

En el caso de los ioduros, se han llegado a hacer determinaciones a concentraciones extremadamente pequeñas, con errores permisibles.

En este trabajo se realiza también la dosificación de los iones  $\text{Ag}^+$  empleándose el bromuro sódico como reactivo, percipitante, en circunstancias similares a la valoración inversa.

«Nuevas argentometrías con los sistemas  $\text{Cu}^{+2}$ —bencidina y  $\text{Cu}^{+2}$ —tolidina como indicadores de oxi-adsorción». Nota II; por F. Sierra y J. Hernández.

En este trabajo se da cuenta de las condiciones y resultados obtenidos en la determinación de plata con disolución contrastada de  $\text{CNS}^-$  empleando como indicador el acetato de bencidina y el de tolidina en presencia de los iones  $\text{Cu}^{+2}$ , en medios ligeramente ácidos y en presencia de fuerte proporción de los iones  $\text{Pb}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{+2}$ ,  $\text{Co}^{+2}$  y  $\text{Cr}^{+3}$ .

Se consigue gran sensibilidad del viraje y muy buenos resultados numéricos.

\* \* \*

La Revista «Boletín de la Sociedad Española de Excursionés» publica en su número LIII un trabajo del Profesor de la Facultad de Filosofía y Letras, Dr. D. Fernando Jiménez de Gregorio sobre «Arqueología medieval de la Jara: Las Torres de Alcaudete».

\* \* \*

La Revista «Ion» publica en su número de agosto de 1950 un trabajo titulado «Cambiadores iónicos—II—estado actual», original del Catedrático Dr. D. Juan Sancho y del Prof. Adjunto Dr. D. Octavio Carpena, ambos de la Facultad de Ciencias.



## Conferencias

*El Catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras Dr. D. Mariano Baquero Goyanes intervino en el pasado mes de agosto, en el curso de Lingüística organizado por la Universidad Internacional «Menéndez Pelayo» de Santander. A su cargo estuvieron dos lecciones sobre «La Lengua española en la literatura del siglo XIX».*

\* \* \*

*Asimismo, el Dr. Baquero Goyanes desarrolló, en el mes de septiembre, y en la Universidad de Oviedo, un cursillo de Literatura Española para extranjeros, compuesto de las seis lecciones siguientes: «La poesía lírica y renacentista y barroca», «El teatro de los siglos XVI y XVII», «La novela barroca», «El neoclasicismo en la poesía y en el teatro», «La novela naturalista del siglo XIX» y «La generación del 98».*

## Cursos de verano

*Han asistido a Cursos de Verano los siguientes Profesores Adjuntos: D. Dictinio de Castillo Elejabeytia, al XXVI Curso de Vacaciones de la Universidad de Coimbra.*

*D. Ginés Guzmán Giménez, al Curso sobre «Química Textil» organizado en Béjar por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, y*

*D. José Cervera Tomás y D. Francisco Guil Blanes al Curso de Problemas contemporáneos organizado en la Universidad Internacional «Menéndez Pelayo» de Santander.*

*Asimismo, el alumno de la Facultad de Derecho D. Miguel Cerezo Fernández, asistió al Curso de Verano organizado por la Universidad de Oviedo.*

## Nombramientos

*En virtud de oposición ha sido nombrado Catedrático de Gramática general y Crítica literaria de la Facultad de Filosofía y Letras, el Dr. D. Carlos Clavería Lizana. (O. M. del 9-agosto-1950).*

\* \* \*

*En virtud de oposición celebrada en el Ilustre Colegio Notarial de Valladolid, ha sido nombrado Notario de entrada el Profesor Adjunto de la Facultad de Derecho, D. Francisco Lucas Fernández.*

