

Bibliografía

Traité complet d'Analyse Chimique por J. POST i B. NEUMANN.—El solo hecho de haberse agotado una edicion francesa del tratado de los profesores Post i Neumann bastaria para certificar su importancia si no la hubieran reconocido ya las opiniones mas autorizadas en las principales revistas científicas.

La segunda edicion, traducida de la tercera edicion alemana, por el el Dr. L. Gautier, que acaba de aparecer, es casi una obra nueva que formará dos gruesos volúmenes de cerca de mil pájinas con numerosos clichés incluidos en el testo.

Como lo indica su título, este tratado está formado por capítulos dedicados a las diversas industrias en que se efectúan análisis o ensayos de las materias primas, productos intermedios i productos elaborados, redactados por especialistas en la materia. Indudablemente una obra de esta especie no podrá ser consultada con provecho sino por las personas con suficientes conocimientos i práctica en análisis química jeneral i especial, pues no se esplica en su testo el detalle de las operaciones ni la base científica de los diversos procedimientos.

Los fascículos publicados hasta ahora comprenden el análisis de los diferentes combustibles, de los aceites i grasas, de las cales i cementos i de las materias primas i productos de la industria metalúrgica, i están firmados por químicos tan autorizados como los doctores Neumann, Kolb, Langbein, etc. No todos los capítulos son de igual mérito ni se encuentran tratados con igual estension, sobresaliendo principalmente los mui completos relativos a los combustibles sólidos i gaseosos i a la pirometría. En cambio la parte mas útil para los analistas de nuestra industria minera es demasiado concisa en lo que se refiere a los metales no sidéreos e incompleta evidentemente con respecto a los tratados especiales mas conocidos entre nosotros.

No es, por lo demas, aventurado asegurar que el Tratado de los profesores Post i Neumann alcanzará el mismo, i aun mayor, éxito que sus anteriores ediciones i que será recibido por los industriales i profesionales como una obra casi única por la amplitud i erudicion en la esposicion de la materia.

M. A.

Elementos de la teoría de las probabilidades por EMILE BOREL. — El Instituto de Ingenieros ha recibido esta importante obra sobre probabilidades, dividida en tres partes: Probabilidades Discontinuas; Probabilidades Continuas i Probabilidad de las causas.

En la primera parte, despues de desarrollar algunas ideas sobre la teoría de las probabilidades a propósito del juego de cara o sello, nos da las principales definiciones i algunas fórmulas aproximadas para calcular las probabilidades, terminando esta parte por un estudio completo del juego de cara o sello.

En la segunda parte estudia las probabilidades jeométricas, los errores de observacion, la lei de Gauss i la introduccion de funciones arbitrarias.

En la tercera parte, estudia la probabilidad de las causas en los casos de probabilidades discontinuas i probabilidades continuas, aplicándolas a algunas cuestiones de estadística como el sexo de los nacidos; a esplicaciones teóricas de algunas anomalías aparentes en los números de la estadística, i aplicándolas a la Biometría.

J. L. L.