

Bol. inst. quim. univ. nal. autón. Méx., XVII, págs. 241-242 (1965).

UN ADITAMENTO PARA CALCULAR EL PORCENTAJE DE FRAGMENTACION EN LOS ESPECTROS DE MASAS

A. García Amaro

Contribución del Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

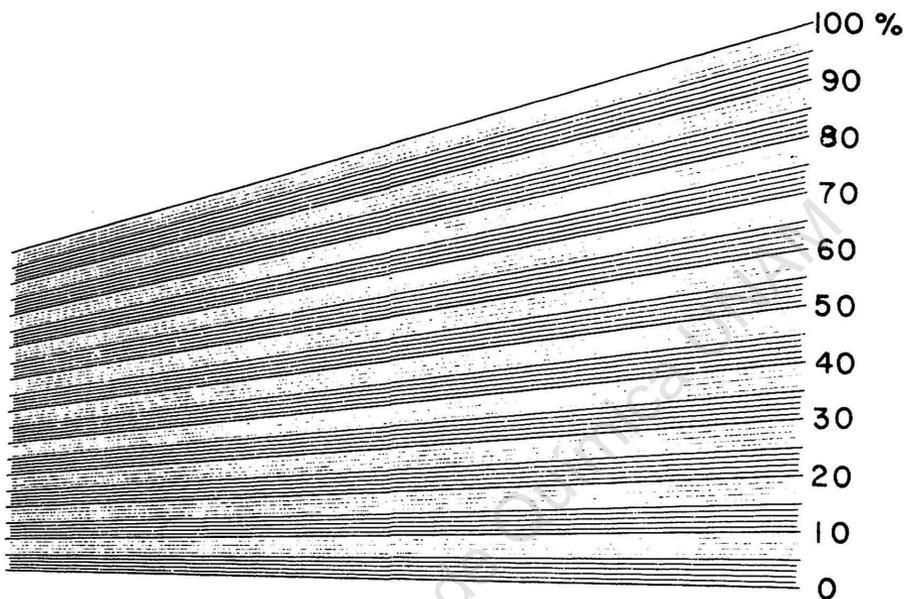
Recibido, noviembre 10, 1965.

Recientemente del Instituto de Química se solicitó la cooperación del Instituto de Geografía, para diseñar un método simple para relacionar las señales que se obtienen del espectrómetro de masas respecto a la señal más amplia, que se considera como 100%. Los métodos generalmente empleados y recomendados para esos fines han sido, fundamentalmente, la utilización de un resorte graduado, de metal o de hule, que se ajusta al tamaño de la señal mayor, o la utilización de un pantógrafo. La solución simple de este problema es un divisor radial centesimal, que a continuación se describe.

En una lámina de plástico se traza un haz de líneas de un punto a una escala dividida en 100 partes, que para facilitar su lectura se entintan, cada cinco o diez divisiones, en dos tonos distintos (Fig. 1).

La sección que se utiliza estará de acuerdo con el rango entre el máximo y mínimo que sea aceptable para la señal principal, y equivaldrá al 100%.

Cuando se obtiene una gráfica de espectro de masas, se coloca encima la lámina y se marca con lápiz graso la sección del haz donde la señal principal coincide con el 0 y 100 de la gráfica. Se utiliza esta sección para medir exactamente los porcentajes de cada una de las señales.



ABSTRACT

A simple means of measuring the fragmentation percentages to be realized in a mass spectra determination has been devised.