

En el procedimiento Basset se puede emplear también alimentación de aire a través del casco del horno para quemar el óxido de carbono de los gases de humo en la zona de calentamiento en la parte superior del horno; esto se puede realizar mediante un ventilador colocado sobre el horno. El óxido de carbono también puede quemarse fuera del horno, utilizándose el calor así producido para secar la pasta y para otros fines.

Ingo. *Julían COCK A.*

Medellín, junio 4 de 1946.

DETERMINACION ANALITICA DE LOS HIDROCARBUROS AROMATICOS, POR ADSORCION

Se describe un método simple para determinar la cantidad de hidrocarburos aromáticos contenidos en una mezcla de hidrocarburos, tal como la fracción gasolina del petróleo. La mezcla a analizar se filtra en una columna de absorbente sólido, obteniéndose un filtrado exento de aromáticos y que contiene los hidrocarburos de tipo parafina, nafteno u olefina, asociados en la mezcla original a la cantidad de hidrocarburos aromáticos absorbida. Se determina la concentración de un hidrocarburo aromático en una solución desconocida, por medio de una curva patrón establecida por experimentos con soluciones conocidas, que muestran la cantidad de filtrado exento de aromáticos, obtenida con el absorbente normal, de soluciones con diversas concentraciones del hidrocarburo aromático. Se indican los resultados de experimentos efectuados con diversas concentraciones de ocho soluciones binarias de un hidrocarburo aromático con un hidrocarburo tipo parafina o nafteno, y con tres concentraciones de una solución compuesta de un hidrocarburo aromático con una parafina y una olefina. Estos experimentos demuestran que si se mantiene la temperatura sin que llegue a variar 1° C., se puede determinar la cantidad de hidrocarburo aromático con aproximación equivalente al 0.10 por ciento en volumen, o menos. Se describe un procedimiento general para determinar los hidrocarburos aromáticos en una gasolina pura, y en una gasolina que contiene olefinas.

(Journal of Research of the National Bureau of Standards).