

Comparazione di due tecniche strumentali, cromatografia ionica (IEC) e spettrofotometria di emissione atomica al plasma accoppiato induttivamente (ICP-AES) con il metodo gravimetrico UNI 24048:1995[1] per la determinazione del fosforo totale

*D. MARIANI, G. PALLOTTI, A. CANNISTRÀ, A. BRUNO, E. TRIMIGNO
STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI - MILANO*

Vengono presentati i risultati della determinazione del fosforo totale in un prodotto per lavastoviglie, ottenuti mediante metodo gravimetrico, IEC e ICP-AES. Dal confronto dei vari risultati si evince che le metodiche strumentali consentono di ottenere risultati statisticamente paragonabili al metodo gravimetrico normato e presentano vantaggi in termini di tempo e sicurezza.

COMPARISON BETWEEN TWO INSTRUMENTAL METHODS USING IONIC EXCHANGE CHROMATOGRAPHY (IEC) AND ATOMIC SPECTROPHOTOMETRY WITH INDUCTIVE COUPLED PLASMA TECHNIQUE (ICP-AES), FOR THE DETERMINATION OF TOTAL PHOSPHORUS, AND GRAVIMETRIC METHOD UNI 24048:1995 [1]

In this note the results are presented of the determination of total phosphorus, in a product for dishwashing machine, carried out using gravimetric method, IEC and ICP-AES. It was shown that instrumental techniques allow obtaining results that are statistically comparable with the ones obtained using gravimetric method and they guarantee, moreover, some great advantages for the analysis and for the operator's safety.