

97-0242

Rezumat:

Invenția se referă la chimia analitică, în particular, la metodele de control al conținutului de nitrați.

Scopul invenției este sporirea sensibilității, care se realizează prin reducerea nitraților la pH 5,0...6,5 cu ajutorul amestecului constituit din pulbere de zinc, sulfat de mangan și sulfat de cadmiu, care se iau în raportul masic (0,5...1,0):(50...75):(85...100) respectiv, urmată de introducerea amestecului de acid sulfanilic și α -naftilamină, cu măsurarea ulterioară a absorbanței soluției colorate obținute.

Sensibilitatea determinării ionilor nitrați prin metoda propusă atinge $0,02 \text{ mg/dm}^3$, ceea ce este de 5 ori mai mare comparativ cu analogul proxim.

Revendicări: 1