

97-0242

Изобретение относится к аналитической химии, а именно к методам контроля содержания нитрат-ионов.

Целью изобретения является увеличение чувствительности. Поставленная задача достигается путем восстановления нитрат-ионов смесью цинковой пыли, сульфата марганца и сульфата кадмия, взятых в массовом соотношении (0,5-1,0):(50-75):(85-100) соответственно, при рН 5,0-6,5; введения смеси сульфаниловой кислоты и а-нафтиламина с последующим колориметрированием полученного окрашенного соединения.

Чувствительность определения нитрат-ионов предлагаемым способом достигает 0,02 мг/дм³, что в 5 раз выше, чем по способу-прототипу.

П. формулы: 1