

Спосіб визначення перхлорату належить до аналітичної хімії і може бути використаний для екологічного контролю природних і стічних вод. Спосіб полягає в утворенні іонного асоціату перхлорату з барвником тіоніном, вилученні його з аналізованого розчину сорбцією на таблетці з пінополіуретану з наступним вимірюванням спектра дифузного відбиття забарвленої таблетки або порівнюванням забарвлення цієї таблетки зі стандартною колірною шкалою. Спосіб забезпечує підвищення ефективності визначення перхлорату у водному середовищі, спрощення цього визначення, а також можливість екологічного контролю в польових умовах.