

Винахід належить до засобів аналітичної хімії для визначення концентрації силіцію у водних розчинах методом спектроскопії дифузного відбиття. Спосіб визначення силіцію у водному середовищі полягає в тому, що в розчин невідновленої силіцієво-молібденової гетерополікислоти вводять катіонну поверхнево-активну речовину, отриману суспензію фільтрують, фільтр промивають водою, обробляють підкисленим розчином аскорбінової кислоти, одержаний концентрат витримують, промивають водою. Концентрацію силіцію визначають шляхом вимірювання інтенсивності дифузного відбиття відновленого при витримці концентрату. Винахід підвищує чутливість визначення силіцію у водних розчинах.