

a 2012 0106

Invenția se referă la chimie, și anume la un procedeu de captare a ionilor de sulfură și hidrogenosulfură din diverse lichide, inclusiv din diferite categorii de ape, și poate fi utilizată la purificarea apelor potabile, tehnologice și reziduale.

Esența invenției constă în aceea că procedeul de captare a ionilor de sulfură și hidrogenosulfură din soluții prevede contactarea soluției, care conține ioni de sulfură și hidrogenosulfură, cu un schimbător de anioni puternic bazic, prealabil modificat cu Bi(III) prin tratarea a 5 g de polimer cu 250 mL soluție de 0,016 M $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3$ cu pH-ul 0,25, la temperatura de 55°C timp de 5,5 ore.

Rezultatul tehnic constă în aceea că procedeul propus nu poluează apa purificată cu compuși ai sulfului oxidat – ioni de sulfat, sulfit și tiosulfat, precum și cu sulf coloidal, eliminarea căruia din apă este dificilă.

Revendicări:1