

96-0017

Rezumat:

Invenția se referă la procedeul de extragere a argintului, în special, din peliculele tratate și developate, hârtiile fotografice și din alte materiale, care se utilizează în industria fotografică și roentgenoscopie, fiind tratate cu reactivi chimici.

Esența invenției constă în aceea că procedeul de extragere a argintului din materiale fotosensibile include tratarea lor cu reactivi chimici, aplicând faza de dispersie cu separarea ulterioară a precipitatului prin decantare, unde în calitate de reactiv se folosește peroxidul de hidrogen, iar în calitate de fază de dispersie, magnetita dispersată, luate în raportul de masă 1: (5-10), procesul desfășurându-se la o temperatură de 50-70°C cu lichefiere magnetică a mediului dispers cu tensiunea de 1200-1500 Oe pe corpurile cauciucate sferice din feromagnet, compuse din hexaferit de bariu sintetizat și magnetizat până la saturație. Cele mai bune rezultate se obțin la utilizarea soluției de peroxid de hidrogen de 7-10%.

Rezultatul tehnic al invenției constă în accelerarea procesului de oxidare a compușilor argintului și intensificarea schimbului de masă.

Revendicări: 2