

1. Procedeu de denocivizare a șlamului albastru rezultat la deferizarea vinurilor care prevede solubilizarea ferocianurilor și obținerea în final a unei soluții cu capacitatea de complexare a ionilor Fe^{III} , caracterizat prin aceea că șlamul albastru se aduce la un pH 1,5...2,0 prin tratare cu o soluție apoasă de HCl 15...20%, în proporție de 0,2...0,3, se agită timp de 2 ore, iar după stabilizare, timp de 30 minute, când pH-ul atinge valoarea 2,5...3,0 sistemul microcoloidal rezultat se centrifughează sau se filtrează, rezultând o soluție slab acidă, liberă de ioni ferocian și un precipitat care se amestecă într-un malaxor cu pulbere de oxid de calciu, în raport masic de 0,05...0,15, după completa amestecare precipitatul rezultat se tratează cu o soluție apoasă de KHCO_3 25...30%, în raport masic 0,8...1,2, timp de 60 minute, după care se stabilizează hidrotermal, prin încălzire la 85...90°C cu ajutorul unei barbotine cu vapori de apă, apoi sistemul microcoloidal rezultat se separă prin centrifugare sau filtrare continuă la cald, rezultând o soluție limpede de ferocianură cu concentrația optimă pentru o capacitate de complexare de 102...103 mg Fe^{III} /L.
2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că șlamul alcalin, rezultat în ultima fază de separare a soluțiilor apoase concentrate de ferocianură, se spală contra flux cu apă potabilă în raport volumetric 1:5 pentru a înlătura urmele de ferocianură din el și se neutralizează cu soluția acidă rezultată în prima fază de tratare a șlamului albastru.
3. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că eluatul format în urma spălării precipitatului alcalin cu apă potabilă se utilizează la prepararea soluției de hidrocarbonat de potasiu.