

Invenția se referă la industria vinicolă și anume la un procedeu de denocivizare a șlamului albastru rezultat la deferizarea vinurilor.

Procedeul constă în aceea că șlamul albastru inițial, tratat preliminar cu o soluție apoasă de HCl 15...20%, în raport masic de 0,2...0,3, în vederea aducerii sistemului format la un pH optim de 1,5...2,0 și destabilizării stării lui microcoloidale, se filtrează sau se centrifughează, rezultând o soluție acidă fără ioni de ferocianuri și un precipitat, care se tratează cu var nestins pulbere, în raport masic de 0,05... 0,15 și cu o soluție apoasă de hidrocarbonat de potasiu 25...30%, într-un raport masic de 0,8...1,2, rezultând un sistem microdispers coloidal, care se maturează la temperatura de 85...90°C la barbotare cu vapori de apă.

Amestecul obținut se centrifughează. Soluția formată, cu capacitatea de complexare de 102...103 mg Fe^{III}/L, poate fi utilizată la deferizarea vinurilor, iar precipitatul alcalin se spală contra flux cu apă pentru înlăturarea urmelor de ferocian, se tratează cu soluția acidă rezultată de la prima tratare, formând un nămol inactiv, care poate fi utilizat în agricultură, la tratarea diferitelor soluri. Eluatul format, după spălarea precipitatului alcalin, se reutilizează la prepararea soluției de hidrocarbonat de potasiu.

Rezultatul constă în denocivizarea șlamului albastru cu recuperarea ferocianurii de potasiu (K₄[Fe^{II}(CN)₆]•3H₂O) sub formă de soluție apoasă concentrată.

Revendicări: 3