

Invenția se referă la domeniul de tratare și utilizare a deșeurilor industriei vinicole pentru obținerea acidului tartric, care poate fi utilizat în industria chimică, farmaceutică și alimentară, precum și în radiotehnică și electronică.

Procedeul include dizolvarea compușilor tartrici în apă, filtrarea soluției, extracția prin schimb ionic a acidului tartric și cristalizarea acestuia, totodată dizolvarea compușilor tartrici se efectuează prin tratarea produselor vinicole secundare, cu excepția borhotului, cu acid clorhidric, în calitate de agent de extracție se folosește un anionit puternic bazic din grupa aminelor secundare dizolvat în solvent polar, extracția acidului tartric din soluția apoasă se efectuează prin tratarea acesteia cu anionitul menționat într-un regim continuu cu circulația fazelor în contracurent, separarea fazelor, tratarea fazei organice cu acid clorhidric până la pH 2,5...3,0, iar din soluția apoasă rezultată se cristalizează acidul tartric prin distilarea azeotropă a apei cu p-xilen. În calitate de anionit se folosește Amberlite LA-2, iar în calitate de solvent polar – acetatul de butil.

Rezultatul invenției constă în majorarea eficacității procesului de obținere a acidului tartric, mărirea gradului de puritate a produsului obținut – 99,1%, reducerea consumului de reactivi chimici și lărgirea bazei de materie primă.

Revendicări: 3