

99-0087

Invenția se referă la industria vinului, în special la procedeele de demetalizare a băuturilor alcoolice și sucurilor cu ajutorul adsorbenților.

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de demetalizare a vinurilor brute, care include tratarea lor cu sorbenți anterior activați prin tratare acidă, în calitate de sorbent folosindu-se kieselgur utilizat, ce rămâne ca deșeu în urma operațiilor de limpezire a mustului pe calea modificării lui prin tratarea cu o soluție de acid sulfuric de 5...10%, urmând separarea fazei solide prin decantare și neutralizarea ei ulterioară cu carbonat de sodiu și tratarea termică într-un mediu inoxidant cu dioxid de carbon la o temperatură de 420...450°C timp de 1...2 ore, iar procesul de demetalizare are loc în condiții dinamice de filtrare a vinurilor brute printr-un strat de kieselgur modificat cu viteză a fluxului de 0,1...0,2 m/min.

Rezultatul tehnic constă în majorarea eficienței procedurii de demetalizare a vinurilor brute cu un conținut sporit de compuși ai metalelor grele pe contul majorării selectivității și a capacității sorbționale a sorbentului modificat față de metale.