

a 2003 0199

Invenția se referă la regenerarea sorbenților, în particular la regenerarea cărbunelui activ uzat, rezultat de la utilizarea la stațiile de purificare a apei și impurificat cu diverse substanțe anorganice și organice.

Esența invenției constă în aceea că din cărbunele activ uzat se elimină impuritățile mecanice, apoi el se tratează în raport masic de 1:(10...12) cu o soluție concentrată de HCl timp de 20...30 h, se spală cu apă demineralizată, se tratează de 2...4 ori cu o soluție de KOH, apoi cu NaOH timp de 20...30 h și se spală cu apă demineralizată. După aceasta, cărbunele se tratează repetat cu o soluție concentrată de HCl timp de 20...30 h, se spală și se usucă la 100...110°C (varianta I); se tratează termic la 600...720°C în curent de bioxid de carbon (varianta II).

Revendicări: 2