

a 2007 0118

Invenția se referă la un procedeu de modificare a cărbunelui activ, care poate fi folosit în calitate de adsorbant selectiv pentru purificarea apei de amoniac și de ioni de amoniu.

Procedeul, conform invenției, include oxidarea cărbunelui activ, obținut din coji de nucă cu peroxid de hidrogen de 30% timp de 72 de ore la temperatura camerei, sau acid azotic concentrat timp de 8...10 ore la temperatura de 95...105°C, sau ozon în apă demineralizată timp de 1 oră la temperatura camerei, tratarea cu o soluție de bază alcalină de 1...2% până la eliminarea completă a acizilor humici, neutralizarea cu acid clorhidric de 0,1 N, spălarea cu apă demineralizată, uscarea la temperatura de 100...105°C până la masă constantă, impregnarea timp de 60...80 de ore cu ioni de cobalt(II), sau de cupru(II), sau de nichel(II), sau de argint(I) din soluțiile nitrăților corespunzători, luați în cantitate de 350... 450 mg/L, urmată de spălarea cu apă demineralizată și uscarea la 100...105°C până la masă constantă.

Revendicări: 1

Figuri: 3