

1. Procedeu de obținere a cărbunelui activ din coajă de nucă care include mărunțirea cojilor de nucă, separarea fracției de 2...4 mm, care se tratează cu acid ortofosforic concentrat 87% în raport respectiv de 1:4 timp de 2...15 zile la temperatura camerei cu amestecarea periodică, urmată de uscarea la temperatura de 80...100°C timp de 12...16 ore, după care granulele de materie primă se activează timp de 5...7 ore la temperatura de 380...410°C, se neutralizează cu o bază alcalină până la pH 7, după care amestecul se răcește până la temperatura camerei și se înlătură faza lichidă prin centrifugare, iar cărbunele activ obținut se spală cu apă demineralizată și se usucă la temperatura de 120°C până la o masă constantă.

2. Procedeu de modificare chimică a cărbunelui activ, obținut conform procedurii menționat în revendicarea 1, care include oxidarea cărbunelui cu peroxid de hidrogen de 30% în raport respectiv de 1:(9...12) timp de 60...80 ore, tratarea produsului obținut cu KOH de 1%, neutralizarea cu HCl 0,1N, spălarea cu apă demineralizată, uscarea la temperatura de 100...105°C, tratarea cu melamină sau 2-aminopiridină în raport respectiv de 1:(20...50) la temperatura camerei timp de 72...96 ore, după care produsul obținut se spală cu apă demineralizată și se usucă la temperatura de 100...105°C până la o masă constantă.