

Invenția se referă la procedeele de obținere a cărbunelui activat din materie vegetală care conține carbon și poate fi utilizată în tehnologiile de epurare a apelor de suprafață, de purificare a lichidelor în industria alimentară, cât și în medicină cu scop de dezintoxicare.

Esența procedurii constă în fărâmițarea materiei vegetale și eliminarea miezului, mangalizarea la temperatura de 400...600°C timp de 2...4 h cu activarea ulterioară cu vapori de apă timp de 2...4 h. Produsul obținut se macină, se cerne și se separă în trei fracțiuni: mai mică de 0,3 mm, între 0,3...1,5 mm și între 1,5...3,0 mm; fracțiunea de 0,3...1,5 mm se tratează cu o soluție de 5...6% de acid mineral la fierbere timp de 25...35 min, se spală cu apă demineralizată, se usucă la temperatura de 105...110°C până la o masă constantă și produsul final se ambalează.