

Invenția se referă la procedee de regenerare a cărbunelui activ epuizat în procesele de tratare a apelor de suprafață și de epurare a apelor reziduale și poate fi aplicată în tehnologiile adsorbționale de protecție a mediului înconjurător.

Procedeul constă în iradierea cărbunelui epuizat cu microunde cu o putere de 600 ... 1000 W timp de 10 ... 35 min în regim discontinuu, și anume de 7 ... 14 ori câte 1,5 ... 2,5 min cu interval de 4 ... 6 min în mediu de vapori de apă și oxigen atmosferic luate în raport de 1:9 corespunzător, la temperatura de 650 ... 700°C și umiditatea cărbunelui supus regenerării de cca 10%.

Rezultatul invenției constă în restabilirea completă a capacității de adsorbție a cărbunelui activ epuizat.

Revendicări: 1