

Procedeu de obținere a sorbentului pe bază de diatomit pentru purificare de ioni de fluor care include mărunțirea diatomitului, tratarea consecutivă a acestuia cu soluție de hidroxid de sodiu de 1...3 M în raportul diatomit:bază de 0,65...1,35, la temperatura de 50...60°C timp de 30...90 min, cu soluție de sare de aluminiu de 1,25...1,50 M în raportul atomic Al:Si de 1,95...2,50 la un pH mai mic de 3,5 timp de 2...5 ore la agitare și cu soluție de amoniac de 25% la un pH mai mare de 9 timp de 2...5 ore la agitare, cu spălarea ulterioară până la un pH neutru, uscarea la aer timp de 24 ore, precum și la temperatura de 120...130°C timp de 2 ore.