

а 2008 0282

Изобретение относится к способу получения сорбента на основе диатомита для очистки жидкостей от ионов фтора.

Способ, согласно изобретению, включает измельчение диатомита, его последовательную обработку 1...3 М раствором гидроксида натрия при соотношении диатомит:щелочь 0,65...1,35 при температуре 50...60°C в течение 30...90 мин, 1,25... 1,50 М раствором соли алюминия в атомарном отношении Al:Si 1,95...2,50 при рН менее 3,5 в течении 2...5 часов при перемешивании и 25%-ным раствором аммиака при рН более 9 в течение 2...5 часов при перемешивании, с последующим промыванием до нейтрального значения рН, сушку на воздухе в течение 24 часов, а также при температуре 120...130°C в течение 2 часов.

П. формулы: 1