

а 2003 0199

Изобретение относится к регенерации сорбентов, в частности к восстановлению отработанного активированного угля, полученного при использовании на станциях очистки воды и загрязненного различными неорганическими и органическими веществами.

Сущность изобретения заключается в том, что из отработанного активированного угля удаляют механические примеси, затем его обрабатывают концентрированным раствором HCl в соотношении 1:(10...12), 20...30 часов, промывают деминерализованной водой, обрабатывают 2...4 раза раствором KOH, затем NaOH 20...30 часов и промывают деминерализованной водой. После этого, уголь, повторно, обрабатывают концентрированным раствором HCl в течение 20...30 часов, промывают и сушат при 100...110 °C (I вариант); термически обрабатывают при 600...720 °C в токе двуокиси углерода (II вариант).

П. формулы: 2