

а 2005 0359

Изобретение относится к способам очистки подземных вод от сероводорода и/или сульфидов и может быть использовано в процессе водоподготовки или в автономных фильтрах для очистки воды.

Способ, согласно изобретению, включает очистку подземных вод от сероводорода и/или сульфидов путём их аэрации в присутствии катализаторов, полученных на основе окисленного активного угля, насыщенного ионами меди или железа, в течение 30...90 мин, с расходом воздуха 10...15 л/час на 1г катализатора, при массовом соотношении катализатор: вода 1:(350... 450) и рН воды 7,5...8,5.

Результат изобретения состоит в окислении сульфидных ионов до соединений серы с высокой степенью окисления, что исключает образование элементарной серы и возможность заиливания пор катализатора.

П. формулы: 1