

а 2012 0106

Изобретение относится к химии, а именно к способу улавливания сульфидных и гидросульфидных ионов из различных растворов, в том числе из различных категорий воды, и может быть использовано для очистки питьевой, технологической и сточных вод.

Сущность изобретения заключается в том, что способ улавливания сульфидных и гидросульфидных ионов из растворов предусматривает контактирование раствора, содержащего сульфидные и гидросульфидные ионы, с сильноосновным анионом, предварительно модифицированным  $\text{Vi(III)}$  путем обработки 5 г полимера с 250 мл раствора 0,016 М  $\text{Vi(NO}_3)_3$  с рН 0,25, при температуре 55°C в течение 5,5 часов.

Технический результат состоит в том, что предлагаемый способ не загрязняет очищенную воду соединениями окисленной серы – ионами сульфата, сульфита и тиосульфата, а также коллоидной серой, которую трудно удалить из воды.

П. формулы: 1