

1. Способ регенерации матрицы отработанной основной ионообменной смолы в форме соли хлористого водорода и восстановления регенерирующего раствора, **отличающийся тем**, что он включает пропускание регенерирующего раствора, содержащего третичный амин в амидном растворителе через матрицу для регенерации отработанной смолы и образования амидного раствора соли третичного амина с хлористым водородом, обработку полученного раствора безводным аммиаком для осаждения хлорида аммония и образования раствора, содержащего третичный амин в амидном растворителе, и отделение регенерирующего раствора от осадка.

2. Способ по п.1, **отличающийся тем**, что амидным растворителем является диметилацетамид и третичным амином-три-н-бутиламин.

3. Способ по п.1, **отличающийся тем**, что отделенный регенерирующий раствор используют для регенерации дальнейших количеств отработанной основной ионообменной смолы в форме соли хлористого водорода.