

Способ удаления цинка из железосодержащих шламов, включающий последовательно чередующиеся и связанные между собой в оборотном цикле процессы шлагообразования, перекачки шламовых вод и пульпы, скальпирования с частиц шлама поверхностного цинксодержащего слоя, осветления шламовых вод, охлаждения осветленной воды и подачи ее в производство, сгущения пульпы, обезвоживания и транспортировки шлама, **отличающийся** тем, что в оборотном цикле дополнительно осуществляют классификацию в гидроциклонах сгущенного, прошедшего скальпирование шлама, коагулирование мелкодисперсных цинксодержащих частиц шлама верхнего слива гидроциклонов осветленной воды от сгустителей первой ступени и фильтрата от обезвоживающих устройств, а также сгущение цинксодержащего шлама от верхнего слива гидроциклонов, осветленной воды от сгустителей первой ступени и фильтрата от обезвоживающих устройств, раздельное обезвоживание и вывод железосодержащих и цинксодержащих шламов.