

Аспирант - Бобрик Анастасия Геннадьевна

Руководитель: Халтурина Тамара Ивановна

Тема диссертации: «Интенсификация процессов обезвреживания хромсодержащих сточных вод».

АННОТАЦИЯ

Работа направлена на реализацию мероприятий по снижению техногенного воздействия на окружающую природную среду.

Актуальность данной работы: необходимость извлечения ионов хрома из отработанных электролитов и промывных вод гальванических производств обусловлена экологическими и экономическими аспектами.

Целью работы является интенсификация процессов обезвреживания хромсодержащих сточных вод гальванических производств с учетом региональных условий.

Объектом исследования служат модельные и натурные хромсодержащие сточные воды гальванических цехов металлообрабатывающих предприятий.

Задачи исследований:

1. Изучить процессы физико-химической обработки хромстоков для определения оптимальных режимов, а так же определить состав и структуру образующегося осадка для последующей утилизации.

2. Исследовать возможность интенсификации процессов обезвреживания хромсодержащих сточных вод.

3. Изучить возможность применения раствора, полученного из гранулированного металлургического шлака никелевого производства Норильского ГМК в качестве смешанного коагулянта для очистки хромсодержащих сточных вод.