

Аспирант – Маркин Николай Игоревич
Научный руководитель: Халтурина Тамара Ивановна
Тема диссертации: «Интенсификация процессов очистки промывных сточных вод гальванического производства».

АННОТАЦИЯ

Актуальность темы: Отходы гальванического производства наиболее экологически опасные. Интенсификация процессов их обезвреживания позволит обеспечить высокую эффективность обработки сточной воды и предотвратить наносимый ущерб окружающей среде.

Цель работы: Интенсификация процессов очистки промывных сточных вод гальванического производства.

Задачи исследований:

1. выполнить анализ существующих методов обезвреживания сточных вод гальванического производства по данным литературных источников и патентной документации;

2. интенсифицировать гальванокоагуляционную обработку посредством комплекса физических воздействий;

3. изучить состав, структуру и свойства осадков, образующихся после обезвреживания сточных вод, содержащих комплекс ионов металлов;

4. на основе экспериментальных исследований разработать комплексную технологию обработки промывных сточных вод гальванических производств и выполнить технико-экономическую оценку предлагаемой технологии.

Объектом исследования служит модельная жидкость, содержащая комплекс ионов металлов.

Для решения поставленных задач применяются рентгенофазовый, термogrавиметрический, ик – спектральный, атомно – эмиссионная спектрометрия, стандартные методы определения свойств осадков и методы математической статистики с использованием пакетов прикладных программ полиномиальной регрессии.