

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Харитонов У. В., магистрант

Научный руководитель – Цыганова А. А., к.с-х.н., доцент,
зав. каф. инженерной экологии
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Гальваническое покрытие металла – электрохимический метод защиты от неблагоприятных внешних воздействий.

После технологического процесса нанесения гальванического покрытия образуется большое количество сточных вод. Которые образуются после всех стадий технологического процесса. Сточные воды содержат различные загрязняющие вещества.

Разработка и реализация мероприятия по очистке сточных вод гальванического производства, для возврата сточных вод в технологический процесс.

Предложены следующие варианты природоохранных мероприятий:

- очистка гальванических сточных вод с помощью установки ультрафильтрации и установки обратного осмоса;
- обезвреживание концентрата после установки обратного осмоса с помощью механической рекомпрессии.

Модернизированная схема очистки увеличит степень очистки загрязняющих веществ, а также позволит вернуть очищенную воду в техпроцесс. Вода будет использоваться для повторной промывки в гальваническом производстве.