

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ  
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Гудень С.Н., Серета В.В.

Научные руководители - доц. В.А.Митин,  
инж. В.А.Савченко

Расход воды на промывку изделий в гальванических производствах тесно связан с показателями качества промывной воды. От количества примесей, нарушающих технологию покрытий, зависит качество покрытий, а следовательно и экономические показатели цеха. Таким образом, несоблюдение технологического стандарта на техническую воду наносит двойной ущерб заводу: затраты на избыточный объем воды и потери на брак.

Лабораторными анализами установлено, что техническая вода по таким показателям как цветность, взвешенные вещества, прозрачность и железо не удовлетворяет технологическим требованиям процесса.

Были проведены исследования по удалению данных загрязнений из технической воды методом фильтрования с предварительной коагуляцией в электролизере проточного типа.

В данной работе изложена сущность метода электрохимической очистки воды с последующим фильтрованием. Этот метод предназначен для обезжелезивания и осветления технической воды, удаления из нее соединений железа и других загрязнений.

Приведена схема и описан принцип работы установки по предварительной подготовке технической воды для нужд гальванического производства, а также результаты наладки опытно-промышленной установки.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий. Справочник проектировщика. Стройиздат, М., 1977.
2. Технический отчет кафедры канализации и очистки сточных вод Врестского инженерно-строительного института.
3. Грановский М.Г. и др. Электрообработка жидкостей. Л., "Химия", 1976.