## ОЧИСТКА ХРОМСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИЕЙ

Романова Н.П.

Научный руководитель - всс. В.П.Калита

Образующиеся в гельванических цехах, малоконцентрированиме хроносодержащие сточные воды токсичны, поэтому требуют перед сбросом в городскую канализацию очистки. Обевереживание стоков может вестись реагентным, ионообменным и электрохимическим методеми. Намоболее перспективен влектрохимический метод, поеволяющий отказаться от громовдкого реагентного хозяйства, простой в аппаратурном оформлении, сокращающий капитальные и эксплуатационные ватраты на очистку.

Целью исследований явилось маученте влияния гидродинамических и электрических факторов на процесс электрохимической очистки кромосодержащих стоков. В качестве основных параметров, влиящих на процесс, выбраны исходная концентрация шестивалентного хрома в растворе  $\mathbf{X}_{\mathbf{I}}$ , скорость протока жидкости между электродами  $\mathbf{X}_{\mathbf{2}}$  и илотность тока  $\mathbf{X}_{\mathbf{8}}$ . Исследования проводились на лабораторной установке с применением метода полного факторного эксперимента.

В результате проведенных экспериментов было получено уревнение регрессии, описыващее процесс очистки в зависимости от рассмотренных факторов:

$$Y = 63,9-18,5 X_1-12,4X_2+9,9X_3-8,9 X_1X_2-4,7 X_1X_3$$

Исследование процесса очистки хромсодержащих стоков с применением методов математическо-статис ического планирования эксперимента повродило на ограниченном числе опитов получить уравнение, связывающее технологические гидродинамические переметры процесса очистки.

## ЛИТЕРАТУРА

 Арчакова Г.А. Электрокоагуляционный метод обезвреживания хромсодержащих сточных вод цехов гальванопокрытий: "Вопросы водного жовяйства"; Минси, "Урожай", 1974.