

УДК 629.543: 612.014

Асс. Сироткин А.Л.

КОМПЛЕКСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ЦИНКСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Целью данной работы является выбор из множества вариантов технологий извлечения цинка из отходов гальванического производства, для лабораторных исследований был выбран метод реагентного осаждения. Электрохимическое осаждение цинка неприемлемо, т.к. цинк имеет стандартный электродный потенциал -0.763 В и для осаждения необходимы большие затраты на электроэнергию. Ионнообменные методы неприемлемы потому, что мы работаем с высококонцентрированными растворами, а обменная емкость катионитов ограничена. Из реагентных методов сразу же исключили сероводородные осаждения из-за его опасной канцерогенности.

Таким образом для лабораторных исследований были выбраны два метода:

1. Гидрооксидные осаждения.
2. Карбонатное осаждение.

УДК 627.1 + 613.4

Д. т. н., проф. Ковчур С.Г.

К. т. н., доц. Пантелеев В.Н.

Ст. препод. Потоцкий В.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАКЕТОВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ

На кафедре охраны труда и промэкологии разработана и изготовлена экспериментальная установка по определению теплозащитных свойств материалов и пакетов из них.

В результате исследований были выявлены оптимальные пакеты для верхней одежды с высокими теплозащитными свойствами. Рекомендованные пакеты для женского утепленного пальто внедрены на Витебской фабрике "Знамя индустриализации" с экономическим эффектом 32 млн. 623 тыс. рублей на 1 июня 1994г.