

УДК 628.511-628.3:  
061.5:67/68

Д.т.н., проф. Ковчур С.Г.  
к.т.н., доц. Тимонов И.А.  
ст.препод.Потоцкий В.Н.  
асс. Сироткин А.Л.

#### ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА ОТ АГРЕГАТОВ "ДЕСМА" И "ОТТОГАЛЛИ"

Разработана и внедрена система пневмотранспорта и аспирации на участке "Десма" Витебской обувной фабрики "Чырвоны Кастрычнік" и участка "Оттогалли" Гродненской фабрики "Неман".

Эффективность новой вентсистемы по улавливанию аэрозолей раздельной смазки "луры" достигает 80%, а системы по улавливанию и удалению пыли - 85%. Экономический эффект от внедрения данной системы на конец 1993г. составил 39.594.440 руб.

УДК 628.543:612.014

Асс. Васильев И.Д.

#### РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И ГАЛЬВАНИКИ

Целью работы является разработка экологически чистой энерго-сберегающей безотходной технологии, которая позволит извлекать из отходов производства металлическую медь и другие ценные компоненты, не загрязняя окружающую среду. При этом необходимо до минимума свести затраты электроэнергии и получить побочные продукты, которые можно повторно использовать без дополнительной переработки в различных отраслях промышленности.

УДК 628.543:612.014.462.4

Асс. Васильев И.Д.

#### ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ РЕАГЕНТНЫМИ МЕТОДАМИ

В реферате освещаются вопросы очистки сточных вод от ионов цинка, меди, никеля, кобальта, свинца, кадмия. Объясняется почему реагентные методы получили наибольшее распространение среди других способов очистки сточных промышленных вод. Кратко говорится о возможностях повышения степени очистки. Отмечаются основные недостатки реагентных методов и способы их сглаживания. Намечается направление развития в использовании реагентных методов для очистки сточных промышленных вод.