

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Даниченко Н.В., Гераскина Э.А. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)

На кафедре отопления, вентиляции и охраны воздушного бассейна Института Инженерно-Экологических Систем разработано методическое обеспечение по изучению систем аспирации и пневмотранспорта на основе закона Украины «Про охорону навколишнього природного середовища», с целью дальнейшего углубления знаний и получения практических навыков студентов по защите окружающей среды от загрязнений, путем выполнения индивидуальных заданий по расчету систем аспирации и пневмотранспорта .

Методические указания составлены в соответствии с учебной программой курса «Системы аспирации и пневмотранспорта» для студентов базового направления 6.060101 «Строительство», специального вида деятельности «Теплогазоснабжение и вентиляция» образовательного уровня «Бакалавр».

Удаление загрязненного воздуха от мест его сосредоточения легко осуществить при устройстве укрытий у агрегатов, являющихся источником вредностей в помещении. Устройство локализирующей, или местной вытяжной вентиляции рекомендуется как один из наиболее экономичных и эффективных методов борьбы с вредными выбросами, такие системы принято называть – системами аспирации. Благодаря применению систем аспирации можно предотвратить или значительно уменьшить проникновение вредностей в помещения. Эти системы, удаляя сравнительно небольшие объемы воздуха, позволяют достичь значительного эффекта.

Пневматический транспорт используют для перемещения измельченных материалов и отходов по воздуховодам в смеси с воздухом. Особенно широкое применение системы пневмотранспорта получили на предприятиях стройиндустрии, так как совмещают перемещение материалов и отходов с обеспыливанием рабочих мест, сушкой, охлаждением и перемешиванием.

Содержание методических указаний учитывает специфику и объем дисциплины, знания и навыки которой в дальнейшем используются при подготовке специалистов в области вентиляции для выполнения курсового проекта по дисциплине «Защита воздушного бассейна от вентиляционных выбросов» на пятом курсе.