

ГАЗООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

А. А. МАЦКОВИЧ

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,
Barberk889@gmail.com*

Научный руководитель – С. В. Басов, доцент, к.т.н

Введение. Для предотвращения загрязнения окружающей среды на деревообрабатывающих предприятиях предусматриваются системы газоочистки, позволяющие снижать уровень вредных выбросов. В зависимости от состава выбросов и установленной степени необходимой очистки рассчитываются технологические схемы и подбирается соответствующее оборудование.

Материалы и методы. В качестве исходных данных в работе использованы материалы, размещенные в справочной литературе и других открытых источниках. В качестве метода исследования в настоящей работе принят аналитический, подразумевающий систематизацию и анализ имеющихся данных.

Результаты и обсуждения. Современное пыле- и газоочистное оборудование является сложной, многоступенчатой системой, включающей в себя различные элементы: вентканалы, газоходы, насосы, бункеры, теплообменники, системы контроля и управления и другое оборудование. В зависимости от назначения каждого из них такие установки подразделяются на различные виды. На деревообрабатывающих предприятиях используются газоочистное оборудование как сухого, так и мокрого типа – циклоны, адсорберы, пылеулавливающие камеры и т.д.

В деревообрабатывающем производстве выделяется большое количество древесной пыли, испарений от растворителей и лакокрасочных материалов, которые могут наносить ущерб окружающей среде. Очевидно, что обязательная установка качественного газоочистного оборудования позволяет обеспечить нормы и требования промышленной безопасности и санитарии на предприятиях.

Заключение. Современное деревообрабатывающее производство связано с выбросом значительного объема вредных веществ, образующихся при производстве. Газоочистное оборудование является неотъемлемой частью системы уменьшения антропогенного воздействия на окружающую среду.