

УДК 677.024:628.84

К ВОПРОСУ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ОТ СНОВАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

А.В. Климов, В.Я. Маринич, С.А. Шмелев
(ИГТА, г. Иваново)

На текстильных предприятиях, особенно при переработке льна происходит большое выделение пыли. Исследования воздушной среды около сновальной машины СП-140-2Л показали превышение допустимых концентраций пыли в рабочей зоне, основное выделение которой происходит в зоне шпулярника машины.

Для удаления пыли введена система местной вентиляции, в которой приток воздуха осуществляется сверху, а вытяжка — снизу. Для оптимальной работы системы необходимо определить места размещения приточного и вытяжного отверстий. Экспериментально выявлено, что выделяющаяся при работе пыль воздушными потоками машины выносится вперед.

Для оптимизации системы местной вентиляции создана математическая модель, в которой выделение пыли происходит по некоторому закону. Также введены технологические воздушные потоки.