

Под колосниковыми решетками колковых и пильчатых барабанов смонтированы сороприемники и брикетизирующие системы с шнековым уплотнением, увлажнением и подсушкой выводимых из машины вторичных отходов.

МРОЛ и МНРО могут быть использованы как индивидуально, так и в технологических линиях.

УДК 677.051.164.24

ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ШЛЯПОЧНОГО ОЧЕСА

Т.В. Шмелена, Абдул Рахим, С.А. Шмелев
(ИГТА, г. Иваново)

Устройство для непрерывной регенерации шляпочного очеса, выделяемого шляпочными чесальными машинами в процессе их работы, предусматривает наличие в зоне выпуска из него регенерированных волокон, выделенных из шляпочного очеса, установки встроенного индивидуально-го вентилятора, обеспечивающего съём волокон с поверхности быстровращающегося пильчатого барабанчика. Воздушным потоком, образованным этим вентилятором волокна переносятся по пневмопроводу в зону соединения с основным технологическим потоком на чесальной машине. Это может быть бункерным питатель или место на чесальной машине более приближенное к ее выпуску: на поверхность главного барабана или съёмного барабана, удобнее там, где происходит подсос воздуха к поверхности барабана. В последнем случае повторные потери регенерированных

волокон в отходы будут уменьшены, так как они избегают соответствующие зоны выделения отходов.

Как показали исследования воздушных потоков в сечениях пневмоканала вентилятора из величины в различных местах сечения не одинаковы и большая скорость воздуха соответствует внутренней стороне пневмоканала по отношению улитке вентилятора. У внешней стенки пневмоканала воздушный поток по величине меньший. Из сказанного выше следует, что расположение улитки вентилятора по отношению к поверхности пыльчатого барабанчика имеет существенное значение для качественного съема волокон с его поверхности и недопущению вовлечения их в повторный оборот с барабанчиком, что приводит к появлению узелков и даже "гороха".

Таким образом предпочтение имеет конструкция УРШО, в которой барабанчик и улитка вентилятора находятся по одну сторону от соединяющего их пневмоканала, по отношению к конструкции с разносторонним расположением барабанчика и вентилятора.

УДК 677.021.178

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ХОЛСТООБРАЗОВАТЕЛЯ

Л.В. Дрягина, В.М. Зарубин

(ИГТА, г. Иваново)

Выпускным блок модулем минигабаритной машины многоцелевого назначения является аэродинамический холстообразователь конденсорного типа, который служит для образования волокнистого слоя с заданной ли-