

УДК 621.01.

НОВАЯ РАБОЧАЯ КАМЕРА ПИЛЬНОГО ДЖИНА

**А. Джураев., С. Юнусов,
Э. Исламов, И. Таджиханов**

*Ташкентский институт текстильной и легкой
промышленности, Узбекистан*

Известны рабочие камеры пыльных джинов ЗХДДМ и 5 ДП-130, содержащие лобовой брус с колосниковой решеткой, передний и нижний фартуки и семенную гребенку, расположенную под нижним фартуком.

Недостатком известней камеры является пониженная производительность по волокну из-за затруднительного прохода и вывода семян из рабочей камеры джина через междисковое пространство зубчатого валика, боковая поверхность которого установлена, в рабочей камере, выше поверхности пыльного цилиндра.

В результате чего междисковое пространство валика перекрывается, из-за эффективного контакта с сырцовым валиком, волокнистым материалом, так как является приводным средством для ускорения его вращения. Повышение силовых контактных воздействий гарнитуры дискового валика на волокнистый материал в рабочей камере джина приведет к повреждению его и, как следствия, снизит качество продукта.

Основной целью является повышение производительности пыльного джина при сохранении качества продукта, а также интенсификации отвода оголенных семян.

Поставленная задача может быть решена выполнением зубчатого дискового валика через упругий элемент эксцентрично. При этом фаза сдвига установки соседних дисков на валике равен $2\pi/n$ (где, n - количество дисков на валике).

Размещение составного зубчатого дискового валика в зоне семенной гребенки, с приводом для вращения, позволит осуществить его гарнитурой эффективный захват и наброс частиц материала, с периферии сырцового валика, на гарнитуру пыльного цилиндра, а установка дисков на валике эксцентрично через упругий элемент позволяет за счет крутильных колебаний и циклического изменения пространства между дисками и пыльным и цилиндром эффективному выделению и отводу оголенных семян хлопка, что производит к движению производительности джина.

Выполнение в дисковом валике каждого зуба треугольной формы, с углом при вершине 45-90 градусов, обеспечит, при эффективном набросе и захвате частиц материала на гарнитуру пыльного цилиндра, снижение динамических нагрузок на материал, в зоне захвате, что сохранит качество и исходного продукта.

УДК 621.01

**ПИЛЬНЫЙ ДЖИН С НОВЫМ УСКОРИТЕЛЕМ
СЫРЦОВОГО ВАЛИКА**

А. Джураев., С. Юнусов

*Ташкентский институт текстильной и легкой
промышленности, Узбекистан*

Механизмы привода ускорителя джина состоит из электродвигателя, клинопеременных шкивов и ускорителя сырцового валика. Ускоритель сырцового валика воздействует на ленточки и семян хлопка-сырца позволяющий увеличению производительности джинирования эффективному, выделению оголенных семян. Указанная задача решается путем обеспечения высокочастотных крутильных