

УДК 677.052.4

**НОВЫЙ УЗЕЛ ДИСКРЕТИЗАЦИИ ДЛЯ  
ХЛОПКОЛЬНЯНЫХ СМЕСЕЙ**

*Аветисян А.В., Хосровян Г.А.,  
Любимов А.И.*

*(Ивановская государственная текстильная  
академия)*

Учитывая недостатки известных дискретизирующих устройств, используемых на пневмомеханических прядильных машинах, в частности, проблемы интенсификации процесса удаления сорных примесей, целенаправленного отсоса сорных примесей из зоны дискретизации, особенно при переработке хлопкольняных смесей, нами разработан узел дискретизации для пневмомеханической прядильной машины.

Узел дискретизации содержит питающий цилиндр, питающий столик, дискретизирующий барабанчик, пневмоотсос, канал для транспортирования волокнистого материала и канал сороудаления. Дискретизирующий барабан выполнен из обтянутой гарнитурой обечайки, внутри которой находится неподвижный цилиндр. Вдоль образующей цилиндра выполнена обращенная к питающему цилиндру полость. На поверхности обечайки вдоль образующей выполнены щели.

При разработке и совершенствовании конструкции узлов дискретизации волокнистых материалов были определены следующие направления: снижение количества отложений сора в желобе ротора; снижение засоренности пряжи; снижение укорочения волокон в процессе дискретизации; улучшение физико-механических показателей и структуры выработанной пряжи; уменьшение обрывности в прядении и ткачестве; уменьшение веса дискретизирующего барабанчика; увеличение производительности пневмомеханической прядильной машины.