

## **ВЫРАБОТКА ТУГОПЛАВНЫХ И ЖАРСТОЙКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТОК С КВАДРАТНЫМИ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ БОЛЬШОЙ ПЛОТНОСТИ**

**Ф.А. Бабаев, Т.Г. Мирзоев**  
*Азербайджанский технологический университет*

В связи с развитием техники и появлением новейших отраслей промышленности возникла необходимость использовать сетки из тугоплавной жаропрочной металлической проволоки, отличающейся, как характеристиками исходного сырья, так и структурой самого тканого изделия. К этим характеристикам следует отнести малое упругое удлинение, обеспечение требуемых размеров ячеек и т. д.

Исходя из таких требований, предъявляемых к сеткам, как высокая жаростойкость и тугоплавность, в качестве исходного сырья были использованы проволоки сплава вольфрама с рением и сплава молибдена с рением диаметром 30мк. и 50мк., (по основе и по утку). Размер ячеек 150×150мк. и 350×100мк.

В процессе выработки металлических сеток с квадратными ячейками отработаны оптимальные технологические параметры заправки сеток на лентоткацком станке.

Проведенный эксперимент показывает, что изготовление сеток простого переплетения при разном натянутом зеве скала должно быть выше 10мм от уровня грудницы. Это объясняется тем, что простое переплетение при каждом обороте главного вала все ремизки меняют свое положение.

При выработке саржевого переплетения значение разнотянутого зева меняется, так как он образуется восьми ремизками и за один оборот главного вала, четыре ремизки остаются на месте, а четыре меняют положение.

Поэтому рекомендуется при выработке металлической сетки саржевого переплетения устанавливать скало уровне грудницы.

Анализ экспериментальных данных, полученных при выработке металлической сетки, позволяет сделать следующие выводы:

1. Оптимальным переплетением при изготовлении сеток большой плотности с прямоугольными ячейками является полотно, с квадратными ячейками саржа 2/2.
2. При выработке саржевого переплетения скало должно находиться на уровне грудницы.

Оптимальная величина заступа является 25мм.

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОДОЛЬНОГО КОЛЕБАНИЯ НИТЕЙ ОСНОВЫ НА ИХ ПРОЧНОСТЬ ПРИ ПЕРЕПЛЕТЕНИИ ТКАНИ**

**Байрамов Энвер Рза оглы**  
*Азербайджанский технологический университет*

В текстильных машинах нить подвергается различным механическим воздействиям и является объектом технологической обработки.

В связи с тенденциями резкого увеличения скоростей современных текстильных машин вопрос изучения механики нитей основы становится особенно актуальным. Динамические процессы при переплетении ткани в нитях основы могут быть выявлены и проанализированы на основе механики нити, например, возможно изучать влияние колебаний нити на их прочность.

В данной работе исследовано влияние продольного колебания нитей основы на их прочность при переплетении ткани.