

сительному разрывному удлинению. Увеличение степени гетерогенности данного свойства приводит также к закономерному увеличению коэффициента вариации по выносливости. Можно также отметить, что при увеличении степени гетерогенности разрывного удлинения происходит смещение моды закона распределения в сторону меньших значений, а при достижении значения коэффициента вариации 10-12% и более происходит изменение закона распределения на логарифмически-нормальный. Результаты проведённых исследований позволяют сделать вывод, что при малых значениях коэффициента вариации по разрывному удлинению результаты испытаний на многократное растяжение подчиняются закону распределения Вейбулла, а при увеличении гетерогенности данного показателя – логарифмически-нормальному.

УДК 677.024.1:004.4

*Студ. Косухин Е.Ю.,
асп. Иваненков Д.А.,
доц. Невских В.В.,
доц. Кузнецов А.А.*

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ТКАНИ С ЦВЕТНЫМ РИСУНКОМ УЗОРА НА ПОВЕРХНОСТИ

В настоящее время автоматизация труда художника-дессинатора является актуальной не только с научной, но и с экономической точки зрения – снижение времени разработки нового ассортимента позволит предприятию более часто обновлять ассортимент вырабатываемых тканей, активно реагировать на предпочтения потребителей. В современном ассортименте тканей широко используются цветные нити в основе и утке, которые позволяют создать различные композиционные построения цветных рисунков на поверхности ткани. Даже в ремизном ткачестве за счет оформления тканей цветными нитями можно создать многообразие цветных рисунков, применяя разноцветную основу или разноцветный уток, а также разноцветные основу и уток одновременно. При этом наряду с обычными продольными и поперечными полосами и часто встречающимися клетками можно образовать ещё много других эффектов соответствующим подбором манера сновки, порядка прокидки уточных нитей и переплетением ткани. На кафедре «Ткачество» разработана компьютерная программа «НИВ-Дессинатор», позволяющая в автоматизированном режиме обеспечить построение ткани с цветным узором на поверхности. К достоинствам данного программного продукта можно отнести дружелюбный, интуитивно-понятный интерфейс, полную WINDOWS-совместимость. Следует отметить интегрированность данного программного решения со всеми приложениями из пакета офисных приложений, установленных на практически любом компьютере. В любой момент времени пользователь может вставить изображение построенного переплетения в графический редактор для дальнейших преобразований, или в текстовый редактор для пояснения написанного. Построенные рисунки узора на поверхности ткани можно сохранять, редактировать, посылать по электронной почте. Для заданного рисунка переплетения программа позволяет построить картон для ремизоподъёмных кареток наиболее распространённых ткацких станков на предприятиях Республики Беларусь.