

Оценка качества текстильных нитей и полуфабрикатов с использованием приборов Uster Tester

Авторы курса: профессор Рыклин Д.Б., доцент Медвецкий С.С.

Витебский государственный технологический университет

В настоящее время выпуск конкурентоспособной продукции прядильными предприятиями не возможен без регулярной проверки качественных сырья, полуфабрикатов и пряжи на всех этапах технологического процесса. В соответствии с мировой практикой вперечень оцениваемых показателей включатся не только те характеристики пряжи, значения которых регламентируются отечественными стандартами, такие как неровнота по линейной плотности на коротких отрезках, ворсистость и др. Существенное значение в обеспечении качества продукции имеет возможность обнаружения дефектных рабочих органов машин. Единственным методом получения подобной информации является спектральный анализ неровноты.

Указанные характеристики пряжи и полуфабрикатов эффективно определяются благодаря использованию приборов Uster Tester или их аналогов. В связи с тем, что перечень возможностей подобных приборов постоянно расширяется, специалисты прядильных предприятий не всегда имеют достаточную квалификацию, позволяющую использовать их в полной мере. В связи и с этим предлагаемый курс создает возможность повышения квалификации инженеров технических отделов, производственных лабораторий, инженеров технического контроля мастеров и начальников цехов и других специалистов прядильных предприятий, в чьи обязанности входит принятие решений на основе информации о качестве полуфабрикатов и готовой продукции.

Полная программа курса включает 18 тем:

1. Приборы Uster Tester. Применяемые методы измерения.
2. Показатели неровноты продуктов прядения по линейной плотности.
3. Статистическая оценка показателей неровноты продуктов прядения.
4. Часто возникающие пороки пряжи.
5. Сущность спектрального анализа неровноты пряжи.
6. Обнаружение дефектного рабочего органа по спектру неровноты пряжи.
7. Анализ множественных пиков на спектрограмме неровноты продуктов прядения.
8. Определение неровноты по линейной плотности пряжи весовым методом на приборе Uster Tester.

9. Определение диаметра, плотности и круглости сечения пряжи.
10. Принцип оптического метода определения ворсистости пряжи на приборе Uster Tester. Показатели ворсистости пряжи.
11. Факторы, влияющие на результаты измерения ворсистости пряжи.
12. Определение содержания в пряже посторонних частиц.
13. Определение содержания в пряже сорных примесей и пыли на приборе Uster Tester.
14. Оценка качества пряжи с помощью моделирования внешнего вида пряжи и ткани.
15. Определение профиля качества пряжи.
16. Методы отбора образцов для проведения испытаний.
17. Структура отчета об испытаниях продуктов прядения на приборах Uster Tester.
18. Организация климатических условий при проведении испытаний.

По каждой теме обучающемуся предоставляется короткая видеолекция продолжительностью от 8 до 10 минут, текстовый материал и он-лайн тест.

Пилотный вариант курса включает темы 7, 11 и 12.

Курсы доступны на образовательном портале УО «ВГТУ» (<http://sdo.vstu.by/login/index.php>).

Для получения доступа к пилотным курсам необходимо отправить запрос на адрес UNITE.VSTU@mail.ru.

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА
ТЕКСТИЛЬНЫХ НИТЕЙ И
ПОЛУФАБРИКАТОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРОВ
USTER TESTER

МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПИКИ НА СПЕКТРОГРАММЕ



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union



Unite

Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union



Unite

пружи на линейную матрицу
оптического приемника

для получения бесплатного
доступа к материалам
пилотного курса необходимо
направить заявку на адрес
unite.vstu@mail.ru, указав
следующие данные:

1. ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО
2. МЕСТО РАБОТЫ
3. ДОЛЖНОСТЬ
4. КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН
5. АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ
6. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАВШЕГО КУРСА

ПРОГРАММА КУРСА:

1. Приборы Uster Tester. Применяемые методы измерения.
2. Показатели неровноты продуктов прядения по линейной плотности.
3. Статистическая оценка показателей неровноты продуктов прядения.
4. Часто возникающие пороки пряжи.
5. Сущность спектрального анализа неровноты пряжи.
6. Обнаружение дефектного рабочего органа по спектру неровноты пряжи.
7. Анализ множественных пиков на спектрограмме неровноты продуктов прядения.*
8. Определение неровноты по линейной плотности пряжи весовым методом на приборе Uster Tester.
9. Определение диаметра, плотности и круглости сечения пряжи.
10. Принцип оптического метода определения ворсистости пряжи на приборе Uster Tester. Показатели ворсистости пряжи.
11. Факторы, влияющие на результаты измерения ворсистости пряжи.*
12. Определение содержания в пряже инородных частиц.
13. Определение содержания в пряже сорных примесей и пыли на приборе Uster Tester.*
14. Оценка качества пряжи с помощью моделирования внешнего вида пряжи и ткани.
15. Определение профиля качества пряжи.
16. Методы отбора образцов для проведения испытаний.
17. Структура отчета об испытаниях продуктов прядения на приборах Uster Tester.
18. Организация климатических условий при проведении испытаний.

* - темы, доступные в пилотных курсах

Рыклин Дмитрий Борисович, профессор
Медвецкий Сергей Сергеевич, доцент



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии