

и экранирование высокочастотного электромагнитного излучения различных по структуре и сырьевому составу образцов тканей. Получены следующие результаты: удельное поверхностное электрическое сопротивление образцов тканей в среднем составило  $2,6 \times 10^5$  Ом, ослабление интенсивности высокочастотного электромагнитного излучения на частоте 10 ГГц составило 10,2 Дб. Кроме этого, были проведены исследования устойчивости к воздействию теплового потока на специальной установке и определялась эффективность экранирования, которая составила 8,8 Дб.

В настоящее время продолжается совершенствование технологии плазмохимической обработки текстильных материалов.

УДК 677.11.021.185

*Асп. Паневкина М.М.,  
доц. Гришанова С.С.,  
ст. преп. Конопатов Е.А.,  
проф. Коган А.Г.  
УО "ВГТУ"*

### **ПОЛУЧЕНИЕ ОЧЕСКОВОЙ ПРЯЖИ**

Льняной очес является низкосортным сырьем и требует интенсивной обработки для получения высококачественной пряжи средней линейной плотности. Из льняного очеса до настоящего времени в Республике Беларусь получали пряжу 86 – 110 текс для ограниченного ассортимента тканей.

На кафедре «ПНХВ» УО «ВГТУ» совместно с РУПТП «Оршанский льнокомбинат» разработана технология производства пряжи из льняного очеса с использованием оборудования фирмы «N. Schlumberger CIE». Использование в технологическом процессе гребнечесания, а также нового приготовительного оборудования фирмы «N. Schlumberger CIE» позволило поднять качество оческовой пряжи до уровня льняной. Интенсивная обработка льняного очеса дала возможность повысить прядильную способность льняного очеса и получить линейные плотности пряжи 58-68 текс.

Разработанная технология внедрена на РУПТП «Оршанский льнокомбинат». По данной технологии вырабатываются пряжи из льняного очеса линейных плотностей 105 текс, 84 текс, 68 текс и 58 текс. Пряжа всех линейных плотностей соответствует I сорту класса добротности ВО. С использованием данных пряж разработаны новые артикулы тканей.

УДК 677.017:621.3

*Асп. Костин П.А.,  
ст. преп. Замосточкий Е.Г.  
УО «ВГТУ»*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКРАНИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ТКАНЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С КОМБИНИРОВАННЫМИ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИМИ НИТЯМИ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА**

На кафедре ПНХВ разработана технология производства комбинированных электропроводящих нитей, где в качестве электропроводящего элемента была