

**КОНТРОЛЬ АНИЗОТРОПИИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Предложен метод контроля анизотропии физических свойств плоских полимерных материалов. Дается анализ метода и его сравнение с известными. Представлена диаграмма анизотропии диэлектрической проницаемости для корда, винилискожи.

УДК 681.3.06

Студ. Залывко Д.В., 23  
Сметанин О.Е., 24  
доц. Андрушкевич И.Е.,  
асс. Кузнецов А.А.**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
ПО ТЕМЕ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ ЛАЗЕРА**

Одним из важных направлений повышения качества учебного процесса и приобщения учащихся к работе на современных вычислительных комплексах является использование студентами ЭВМ в учебном процессе при выполнении заданий: курсовых, дипломных работ, а также непосредственно на лабораторных и практических занятиях.

Особый интерес для исследования представляет моделирование физических процессов, наблюдение которых затруднено или невозможно по тем или иным причинам. Помимо возможности наблюдения в динамике изучаемых явлений, компьютерное способствует формированию образного представления об изучаемых явлениях, стимулирует развитие воображения и интуиции.

Программная система "Лазер" предназначена для более глубокого понимания студентами явлений и процессов, лежащих в основе работы лазеров и помогает более быстрому и глубокому усвоению студентами теоретического материала по теме "Физические принципы работы лазеров".

УДК 677.017.622

Студ. Огрызко Е.В., 25  
доц. Кондрацкий Э.В.,  
асс. Житневский В.А.**ВЛИЯНИЕ МНОГОКРАТНЫХ СТИРОК НА  
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН**

Физические свойства бельевых текстильных изделий изменяются в процессе совместного воздействия срока эксплуатации (носки) и стирки. Одним из важных факторов от которых зависит гигиеничность, теплозащитные и теплоизоляционные свойства изделий является воздухопроницаемость. Нами проведено исследование зависимости воздухопроницаемости бельевого полотна (бязь-полотняное переплетение, плотность на основе  $Po=274$ , плотность по утку  $Pu=246$ , линейная плотность нитей  $To=Tu+294$  текс) от числа стирок.

Проведенное исследование показывает, что изменение воздухопроницаемости связано с изменением параметров текстильного полотна, в частности с увеличением эквивалентного диаметра пор.