

во-кредитную политику в условиях практически полного отсутствия системы стимулирования экономического роста.

В республике существует целый ряд нерешенных проблем, наиболее острыми из которых можно выделить: несбалансированность между объемами производства продукции и ее реализации как в целом по экономике, так и по отдельным ее отраслям; низкая рентабельность предприятий, особенно в сельском хозяйстве; высокие темпы инфляции. Показатели деятельности не приведены к единой системе, что не дает возможности комплексно оценить динамику развития, а следовательно, выработать соответствующий адекватный комплекс мер для обеспечения необходимого уровня экономического роста.

*Н. Ч. Горбач, В. И. Иванцов, А. Н. Зоткина, С. В. Сильченкова*  
БГЭУ (Минск)

## **О ХАРАКТЕРЕ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАБОЧЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для изготовления рабочей и специальной одежды используется широкий ассортимент современных материалов, которые должны соответствовать универсальным и специальным требованиям.

Удовлетворение потребностей во времени обеспечивается надежностью одежды как в целом, так и его элементов.

Физическая надежность обеспечивается определенным состоянием материала, которое должно удовлетворить во времени соответствующие потребности человека.

При воздействии физической среды происходит изнашивание текстильного материала, вследствие чего изменяются его потребительские свойства и происходит ухудшение удовлетворения потребностей. При физическом износе может наблюдаться постепенное снижение уровня свойств или внезапный отказ. Указанные изменения могут происходить на различных этапах жизненного цикла материалов: при хранении и транспортировании, а также при эксплуатации. Принципиальное различие физического износа на этих этапах состоит в том, что при эксплуатации ресурс уровня свойств материалов расходуется производительно — на удовлетворение потребностей, а в других случаях — непроизводительно.

При этом важно изучение степени удовлетворения потребностей человека во времени в зависимости от первоначального уровня свойств и характера их изменения с течением времени.

Надежность текстильных материалов, кроме факторов, влияющих на соответствующие свойства (волокнистый состав, структура нитей, строение, отделка), зависит от правильности использования материалов конкретного назначения в соответствии с условиями эксплуатации.

Физическая надежность текстильного материала зависит от его стойкости к воздействующим факторам физической среды. Это воздействие чаще всего является комплексным. Однако в зависимости от назначения и условий эксплуатации материалы подвергаются воздействию не всех, а определенных факторов.

В связи с этим целесообразно выделение отдельных факторов старения и износа и рассмотрение их влияния по отдельности.

В зависимости от воздействующих факторов при хранении, транспортировании, подготовке к эксплуатации и непосредственно эксплуатации материалов можно выделить: изменения с течением времени; факторы механические, физико-химические, биологические; комплексное воздействие всех значащих для данных условий эксплуатации факторов на материал конкретного назначения. В результате воздействия этих моментов происходят изменения характеристик материалов: размеров, формы, поверхности, структуры, общее разрушение.

Степень влияния различных обстоятельств физической среды на разрушение материалов зависит от условий эксплуатации, что связано с их назначением. Влияние отдельных факторов физической среды на снижение долговечности текстильных материалов различно и результат этих воздействий неодинаков.

Средний календарный срок службы текстильных материалов зависит не только от первоначального уровня свойств, но и от темпов, интенсивности расходования их ресурса. Эта интенсивность определяется условиями хранения, транспортирования и эксплуатации. На каждый момент времени можно говорить о первоначальном уровне свойства, израсходованном ресурсе (степени износа) независимо от этапа жизненного цикла (хранения, транспортирования, эксплуатации) и оставшемся ресурсе.

Для материалов, предназначенных для рабочей и специальной одежды, требуется обеспечение максимально возможной физической долговечности и безусловного выполнения своих защитных функций.