

расположена в плоскости XU под углом α к оси X . Фотоприемник 4 регистрирует световой поток Φ_2 , рассеянный в телесном угле Ω , оптическая ось которого расположена в плоскости XU под тем же углом α к оси X . Пара сил, растягивающих исследуемый материал, направлена вдоль оси Z .

Предложенный метод может быть успешно применен в системах автоматического управления технологическим процессом при контроле удлинений материалов в процессе их производства.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Садовский В.В., Шляхтенко П.Г., Виноградов Б.А. Сергеев А.В. Способ контроля величины относительного удлинения плоских волоконсодержащих материалов при механических деформациях. Патент (Россия) № 2082083 от 19.08.93

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОУСТОЙЧИВОСТИ ЛЫЖНОЙ ОБУВИ

Сидорков А.Л., Буркин А.Н., Федоров В.В. (УО ВГТУ)

В нашей республике в зимнее время наибольшей популярностью пользуются лыжный спорт. Создать благоприятные условия для занятий лыжным спортом, уменьшить нагрузки поможет качественное спортивное снаряжение и, в частности, обувь. Жесткие погодные условия эксплуатации лыжной обуви приводят к снижению качества и потере формы.

К лыжной обуви предъявляются следующие требования: она должна быть прочной, эластичной, иметь хорошую водоупорность, быть мягкой, не должна вызывать потертостей, чувства дискомфорта, после увлажнения и высушивания не должна изменять форму и размер, терять гибкость, плотно облегать стопу, защищать ее от травм. Одним из важных показателей, характеризующих обувь, является формоустойчивость, которую можно оценить складкообразованием в союзочной части. В настоящее время существует ряд моделей обуви, подавляющее большинство которых имеют кожаный верх.

Для исследования был выбран один вид обуви, который имеет постоянный контингент пользователей — студенты ВУЗов г. Витебска. Эта обувь с верхом из юфты и кожаной подошвой. Формоустойчивость обуви оценивали по суммарной величине складок в союзочной части. Измерение складок проводили с помощью контурографа. В результате исследования было установлено, что складки имеют приблизительно одинаковый рельеф. Из исследованных образцов обуви примерно 80% имели существенную потерю формы. Это связано с некачественным формованием верха обуви, жесткими условиями носки, приводящим к промоканию низа и дополнительному его короблению, а также с отсутствием средств для защиты обуви от воздействия влаги.

Таким образом, существующие виды лыжной обуви можно усовершенствовать и улучшить ее формоустойчивость при рациональном подборе материалов и оптимизации режимов ее формования.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ

Т.А.Ситкевич (ГФ ИСЗ)

Использование в управлении информационных технологий, обладающих высокой гибкостью, мобильностью и способностью приспосабливаться к различным условиям работы является неременным условием повышения эффективности управленческого труда. Эффективность делопроизводства как составной части управленческой деятельности тоже существенно повышается с переходом на компьютерную обработку деловой документации за счет влияния следующих факторов.

В первую очередь это касается собственно создания и оформления деловых документов с помощью текстовых редакторов. Текстовые редакторы позволяют не только повысить скорость оформления документа, но и существенно повысить его качество по сравнению с "докомпьютерными" технологиями.

Во-вторых, информационные технологии позволяют также обеспечивать удобное хранение документов, которое реализуется в виде многоуровневой структуры папок на диске компьютера.

В-третьих, не менее важной задачей делопроизводства является организация регистрации (учета) документов, а также контроля за сроками их исполнения. Причем учет и хранение документов необходимо организовывать таким образом, чтобы возможен был быстрый и эффективный поиск любого документа. Эта задача может быть решена с помощью табличных редакторов.

Далее, уровень автоматизации делопроизводства существенно повышается, если в каждом подразделении предприятия установлены компьютеры, связанные локальной сетью. Необходимым условием функционирования такой системы является существование потоков электронных документов в виде файлов, а не бумажных копий. Работа с такими документами происходит по унифицированной схеме единой государственной системы документационного обеспечения управления с той лишь разницей, что передача их происходит от компьютера к компьютеру, стоящих в разных подразделениях организации. Это существенно повышает скорость прохождения документов, позволяет обрабатывать поступающие документы с помощью текстовых редакторов, баз данных, электронных таблиц. Такой способ ведения делопроизводства и называют безбумажной технологией.