

TiNi (титан-никель), используемых при профилактическом лечении зубов. Ортодонтические дуги указанного сплава обладают «памятью формы», пользуются повышенным спросом, эффективны для коррекции зубов, но в нашей стране не производятся.

Анализ научных публикаций и ТНПА показал, что не существует единой классификации данной продукции и регламентированных технических требований.

В целях решения поставленной задачи разработана иерархическая классификация ортодонтических дуг, проведен анализ требований стандартов РФ и Украины к этим изделиям, определен перечень эксплуатационных показателей качества. Основными контролируемыми показателями качества являются устойчивость основы дуг на прогиб, устойчивость покрытия, устойчивость к коррозии, линейные размеры, величина прогиба проволоки.

На основании результатов измерений разработан проект технических условий, проект методики проведения испытаний устойчивости дуг на прогиб. В соответствии с Порядком постановки изделий медицинского назначения на производство планируется организация выпуска ортодонтических дуг в Республике Беларусь.

УДК 685.34.017.344.2

Студ. Бакановский К.М.,

Ухина Е.Г.,

доц. Шеваринова Л.Н., Шеремет Е.А.

УО «ВГТУ»

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ К ДЕЙСТВИЮ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

В работе исследовалась влияние масла и нефти на прочностные характеристики ниточных и клеевых швов обуви специального назначения, изготовленной клеепрошивным методом крепления на подошве из полиуретана, верхом из натуральной кожи «кюфть» и искусственной кожи «кирза».

Действие агрессивных сред на прочность швов обуви оценивали по следующим критериям: соответствие прочности нормативным значениям, установленным в ТНПА, и коэффициенту снижения прочности.

Установлено, что коэффициент снижения прочности швов заготовок после действия масла варьирует в зависимости от вида применяемых ниток, количества строчек и вида сшиваемых материалов в пределах 0,84-0,95, а после действия нефти 0,74-0,94.

Большое разрушающее воздействие оказала нефть и на ниточное крепление подошв. Различий в значении коэффициента снижения прочности по клеевому шву, соединяющему верх обуви с низом, в зависимости от вида агрессивной среды выявлено не было. Однако, следует отметить, что практически во всех случаях действительное значение прочности швов обуви не вышло за нижние предельные значения параметров.

Прочность ниточных швов контрольных и исследуемых образцов системы верха «натуральная кожа + натуральная кожа» выше прочности образцов системы «натуральная кожа + искусственная кожа» при фактически равных значениях коэффициента снижения прочности.