

Маркетинг рынка аппаратуры технологической связи и технико-экономическое моделирование показали, что из предлагаемого многообразия оборудования технологии NGN наиболее предпочтительными являются два типа аппаратуры: «Протей-МАК» от российского производителя НТЦ «Протей» и «ДиСтанция-IP» также российского производства (ЗАО «Микчел-ТСК»). Оба производителя позиционируют свое оборудование как надежное, простое в эксплуатации и наиболее экономически выгодное решение для технологических сетей связи. Однако, именно, продукт ЗАО «Микчел-ТСК» обладает всем оптимальным набором опционального оборудования необходимого для постепенного перехода участковых технологических телефонных сетей на стандарты NGN-технологии, которые позволят значительно расширить перечень услуг связи, предоставляемых абонентам технологических сетей.

©ВГТУ

КОЛЛЕКЦИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПЕЧАТНЫМ РИСУНКОМ

М. А. СМАЛЬ, Н. С. ЛИСОВСКАЯ

Work is devoted creation of advertising-information support of products from flax for the experimentally skilled enterprise UO «VSTU» which design decision is developed in style of a postmodernism. The logo «Beauty», the booklet, posters, labels, packing are executed in the author's drawing with use of the image of flowers of flax

Ключевые слова: коловрать, текстильные изделия, платок, солярные знаки, символика орнамента

Для РУПТП «Оршанский льнокомбинат» необходимо было разработать рисунки платков улучшенного художественно-колористического решения для нового оборудования – струйной цифровой печатной машины Reggiani Macchine S.p.A.

Коллекция текстильных изделий называется «Коловрать» – солнцеворот, бесконечное движение Солнца, победа света над тьмой, добра над злом. Изучив немалое количество символических систем, орнаментальных строев древних солярных знаков и разновидностей коловратов разных народов и эпох автор создал коллекцию штучных изделий – платков со сложной символикой и гармоническими цветовыми сочетаниями.

Коллекция включает двенадцать рисунков, работы разделены на темы и подтемы.

Основная тема «Коловрать» – движение, ведущее к символической победе, в ней представлены подтемы, содержание которых соответствуют четырем стихиям – огню, воде, воздуху и земле, также четырем порам года, а каждая отдельная работа – характеристике одного из двенадцати месяцев. Символическая борьба проявляется и в победе света над тьмой, и в борьбе стихий, и в смене месяцев, и в бесконечности самой борьбы. В поиске образа и при разработке эскизов учитывалась, в первую очередь, новизна и актуальность темы, а также эстетические качества проектируемого изделия.

Разработанная коллекция платков была принята к внедрению в производство на РУПТП «Оршанский льнокомбинат». Имеется справка о внедрении в производство, в которой говорится, что данная коллекция штучных печатных изделий получила на художественном совете оценку «отлично» за высокие эстетические свойства, современность, актуальность, соответствие модным тенденциям, а также оригинальность и нестандартный подход к выбору мотива и колористического решения.

Актуальность коллекции подчеркивает тот факт, что отдельные работы были представлены на выставке «Дизайн биржа-2009» (г. Минск), «Арт-Академия 2009» (г. Минск), «Арт-сессия 2009» (г. Витебск), «Фотографика в текстиле» (г. Витебск), а также на IV Международном конкурсе дизайнерских проектов «Перспектива» (г. Москва), где были награждены Дипломом Российской Академии Искусств.

Проанализировав продукцию ассортимента платков на внутреннем рынке, можно предположить, что конкурентоспособность разработанной коллекции высокая.

©ВГТУ

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТРИКОТАЖА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ

В. Г. СОЛДАТКИНА, А. В. ЧАРКОВСКИЙ, И. М. ТХОРЕВА

In the given work investigated ways of reception of jersey with biologically active properties with introduction in structure of the put active circle of sewing agents – acids. It is established, that more effective sewing agent as a part of a polymeric composition is amber acid which increases time of liberation of an active component from a jersey surface

Ключевые слова: трикотаж, модификация, имплантат

В ряде тяжелых заболеваний для спасения пациента зачастую остается один путь – трансплантация донорских органов. Повысить эффективность лечения не получается без внедрения в восстановительную хирургию новых материалов. В связи с этим медицина активно интересуется новыми, экологически чистыми материалами, способными входить в биосферные круговоротные циклы. Поэтому активно развиваемый в настоящее время подход – это создание искусственных материалов и органов

на биологической основе, совместимых с живой тканью. С этой точки зрения интерес представляют трикотажные материалы из синтетических нитей.

В настоящее время большое внимание сосредоточено на проблеме придания изделиям медицинского назначения дополнительных лечебных свойств путем введения в материал лекарственного препарата. Использование таких имплантатов при хирургическом вмешательстве обеспечивает обезболивание, угнетает развитие болезнетворных бактерий, грибов и этим одновременно способствует подавлению воспалительных процессов, вызываемых патогенной микрофлорой.

Целью данной работы является исследование способа закрепления лекарственного препарата на трикотажном материале. Объект исследования: сетчатый основовязанный трикотаж для кардиохирургии.

Трикотаж выработывали на однофонтурной основовязальной машине 28 класса из полиэфирных комплексных нитей линейной плотностью 5 текс с использованием трехребеночных основовязальных переплетений.

Основываясь на ранее проведенных исследованиях, выбраны способы пропитки и распыления биологически активного вещества на трикотаже. Установлено, что закрепление биологически активного вещества на трикотажном материале целесообразно проводить в составе полимерной композиции, содержащей биосовместимый полимер и сшивающий агент. В качестве биосовместимого полимера использовали поливиниловый спирт, сшивающего агента – янтарную или щавелевую кислоту, биологически активного вещества – антибиотик цефтриаксон

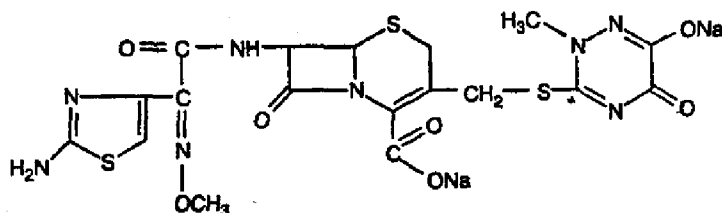


Рис.1 Цефтриаксон

В работе исследованы показатели механических и гигроскопических свойств трикотажа после нанесения полимерных композиций разных концентраций, проведен сравнительный анализ показателей, на основе которого подобрана концентрация компонентов полимерной композиции [1].

Литература

1. Солдаткина В. Г. [и др.] Получение трикотажного имплантата с пролонгированным лечебным действием // Тезисы докладов XLII научно технической конференции преподавателей и студентов университета – Витебск, 2010. – С. 160.

©БелГУТ

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ СЕТИ СВЯЗИ 3G LIFE:)

И. О. СОЛОВЕЙ, А. А. ДРОБЫШЕВСКИЙ, Т. И. КАРПЕНКО

The influence of data rate depending on the distance to the base station (BS) was evaluated. Were also evaluated the screening effect from built-up area and the same effect of data rate speed in the network of 3G mobile telephone company «life:))» on the floors of the reinforced concrete-frame building

Ключевые слова: сотовая связь, передача информации, трафик сетей, системы 3-го поколения

Сеть сотовой связи третьего поколения 3G постепенно вытесняет общеизвестную нам сеть сотовой связи второго поколения стандарта GSM.

Принципиальное отличие технологии 3-го поколения от предыдущих – возможность обеспечить весь спектр современных услуг (передачу речи, работу в режиме коммутации каналов и коммутации пакетов взаимодействие с приложениями Internet, симметричную и асимметричную передачу информации с высоким качеством связи) и в то же время гарантировать совместимость с существующими системами.

Говоря о системах 3-го поколения, услуги принято делить на две группы: немультимедийные (узкополосная передача речи, низкоскоростная передача данных, трафик сетей с коммутацией) и мультимедийные (асимметричные и интерактивные). Новым качеством этих систем является также то, что они позволяют компаниям-операторам самостоятельно разрабатывать приложения, функции и услуги, ориентируясь на требования конкретного региона и рост спроса на определенные услуги.

Услуги 3-го поколения включают сервис, предоставляемый технологией виртуальной домашней среды VHE (Virtual Home Environment). Ее основная идея состоит в переносе индивидуального набора услуг через границы сетей с одного сетевого терминала на другой. Абонентам будет доступна как сеть 3G, так и 2G.