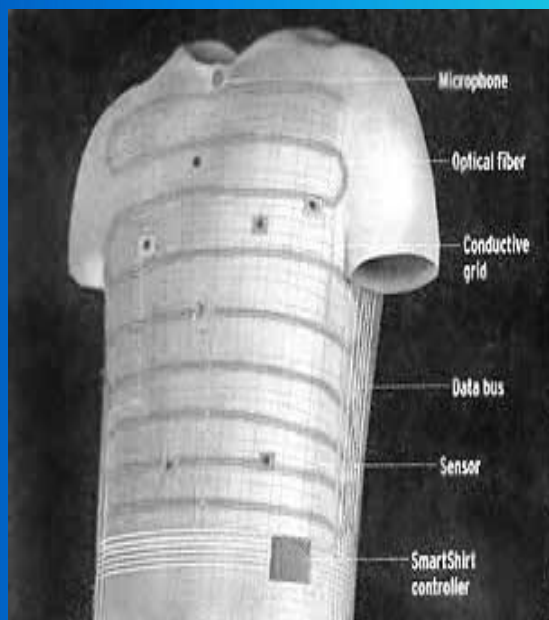


*Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати*

АНАЛИЗ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
НАПРАВЛЕНИЯ В  
РАЗВИТИИ УМНОГО  
ТЕКСТИЛЯ

*Выполнила:*

Бурный технический процесс на исходе 20-го века предъявил к текстильным материалам новые, казалось бы фантастические требования: они должны обладать специфичными свойствами, которые необходимы в конкретной сфере деятельности человека, а так же уметь изменять их в нужном человеку направлении под воздействием внешней среды, т.е. вырабатывать ответную реакцию.



**«Умные» материалы – «интеллектуальные» материалы (англ. smartmaterials) – класс различных по химическому составу, которые объединяет проявление одной или нескольких физических или физико-химических характеристик, значительно (обратимо или необратимо) изменяющихся под влиянием внешних воздействий: давления, температуры, влажности, pH среды, электрического или магнитного поля и т.д.**

- **Анализ интеллектуального текстиля**
  - **Интеллектуальный текстиль**
    - **Электронный текстиль**
  - **Материалы с новыми свойствами**
  - **Капсулированные ткани**
- **Колористическое направление развития умных тканей**
- **Использование нанотехнологий в заключительной отделке**

# Рубашки-хамелеоны



Современный  
шоппинг — занятие  
дорогое и сложное.  
Дальше — больше.  
Уже существуют  
прототипы свитеров,  
способных менять  
цвет в зависимости  
от настроения  
владельца.



# Одежда, которая не пачкается

Проблему стирки ученые, кажется, тоже скоро смогут решить.



Популярны также становятся технологии супергидрофобных жидкостей. Перед выходом из дому свои кроссовки можно будет полить специальным сиропом, который не оставляет на ней никаких следов, но при этом отталкивает воду и грязь при каждом контакте обуви с городской пылью и водой.

# МУЗЫКАЛЬНАЯ ОДЕЖДА — MIDI-КУРТКА



Технологии чем дальше, тем все больше интегрируются в нашу жизнь и во все ее сферы. А музыканты придумывают, каким образом еще можно получить новые звуки благодаря этим технологиям. Отныне движения вашего тела тоже можно превратить... в музыку.

# Платье из баллончика

Одежда из баллончика отлично сидит на фигуре и стоит недорого. Спрей можно наносить в несколько подходов, пока рубашка или футболка не достигнет требуемой толщины. Полученную таким образом одежду можно стирать и носить повторно.





# Жилет для более реалистичного представления фильмов



Разрабатывается система, при которой «умная» одежда сможет сделать просмотр кинофильмов более живым и увлекательным, стимулируя в человеке те же эмоции, что испытывают герои на экране.

**Спасибо за  
внимание!!!**