

ТЕХНОЛОГИИ,
представляющие интерес для клиентов Североамериканской сети
трансфера технологий yet2.com (<http://yet2.com>) в 2009г.

1. Биологические науки

a) уход за ранами

i. жидкие «бандажи», противомикробные средства, коагулянты, сверхмощные абсорбенты (в т. ч. скрепляющие/фиксирующие повязки и силиконовые пены)

b) имплантанты

i. сверхэластичные сплавы с эффектом памяти (для использования с катетерами)

ii. хирургические инструменты – расширение арсенала (от инструментария для минимально инвазивных манипуляций до новых процедур - таких, как эндоскопические операции на межпозвоночных дисках)

iii. вживляемые биоразлагаемые полимеры (в т.ч. для пролонгированного высвобождения лекарственных препаратов в организм)

c) активные вещества

i. прием/подача активных веществ (маскирование вкуса; новые технологии приготовления препаратов для доставки активных веществ в организм или его отдельные участки; вещества, подавляющие зуд; анальгетики)

2. Электроника

a) светозмиссионные диодные устройства для освещения

i. поверхности и арматура с высоким коэффициентом отражения света

ii. прикладные решения следующего поколения

iii. международные патенты в сфере высокой энергоэффективности

b) радиочастотная идентификация

i. снижение стоимости

ii. активные радиопередающие бирки, ярлыки (чипы)

iii. непрерывная печать

c) определение местоположения/адреса



Республиканский центр трансфера технологий
<http://ictt.by>

- i. чипы и алгоритмы для обеспечения соблюдения и охраны авторских прав, применения и соблюдения цифровых авторских прав
- ii. предоставление специфической информации, основанной на местонахождении получателя информации

3. Фильтрация и ликвидация вредного воздействия на окружающую среду

a) стоки

- i. мембраны
- ii. наномембраны
- iii. материалы с высокой удельной площадью поверхности

4. Энергия

a) возобновляемые источники энергии

- i. ветротурбинные генераторы; лопастные технологии следующего поколения; демпфирование
- ii. альтернативные подложки
- iii. солнечные элементы на бумажных и иных альтернативных подложках; электроника с использованием печатных схем - поэтапные изменения на ближайшую и долгосрочную перспективу;
- iv. программное обеспечение и технологии, связанные с динамикой переменной подачи энергии и регулированием нагрузок в энергосистемах
- v. контроль выбросов

b) биотопливо

- i. виды топлива, не связанные с сельскохозяйственными сырьевыми источниками и не содержащие этанолов или их производных

c) ферментация

- i. сепарирование биомассы
- ii. извлечение продукта (топлива) непосредственно на производственной площадке
- iii. технологические решения с использованием водорослей и грибов

d) технологии на основе газообразования

- i. решения с внедрением печных/топочных технологий
- ii. замена горячего воздуха чистым кислородом
- iii. пар и распыленные углеродосодержащие материалы
- iv. чистое газообразование, в т.ч. при снижении выхода загрязняющих веществ, отводе и захоронении улавливаемого углерода



Республиканский центр трансфера технологий
<http://ictt.by>

5. Технологии печати

a) решения для высокоскоростной цифровой печати на основе метода электрофотографии

b) использование пигментов на основе воды/водорастворимых пигментов

c) неэлектризующиеся материалы, антистатика

i. негладкие поверхности

6. Пищевые продукты

a) полезные для здоровья жиры

i. докозагексаеновая кислота, эйкозапентаеновая кислота, жирные кислоты омега-3

ii. экономическая эффективность производства

iii. органолептика продукта

b) упаковка пищевой продукции

i. защитная упаковка (гибкая, экономичная в производстве - при более высокой экологичности производства, утилизации)

ii. абсорбирующие/натуральные противомикробные материалы, вещества и составы

c) биологическое тестирование и лабораторный контроль безопасности пищевых продуктов

i. обнаружение антибиотического остатка

ii. экономичные технологии исследований непосредственно на производственной площадке

7. Потребительские товары

a) уход за волосами/кожей

i. контроль над вьющимися волосами; защита волос от ультрафиолетового облучения; обеспечение устойчивости цвета волос

ii. напитки

iii. снижение содержания свободных радикалов

b) ароматические вещества, освежение

i. биологические исследования/тесты, связанные с трансгенными технологиями



Республиканский центр трансфера технологий
<http://ictt.by>

ii. преимущества и экономический эффект в борьбе с микроорганизмами; прочие вторичные преимущества

с) гигиенические нетканые материалы и изделия

i. придание/усиление экономического эффекта и преимуществ использования: эластичность, противовирусные и противомикробные свойства

8. Естественное очищение, самоочищение/борьба с биологическим обрастанием

а) решения, основанные на использовании серебряных нанопокровов

б) микроорганизмы

с) энзимы

д) биофлавоноиды

е) капсулирование и контролируемое высвобождение активных веществ и составов

ф) консерванты

г) покрытия: экологичные («зеленые»), противомикробные

9. Материалы

а) материалы, проводящие электричество

i. вещество, обладающее электрической проводимостью, которое можно использовать в печатных процессах

ii. электропроводящие чернила и покрытия для защиты от электростатического разряда

iii. использование в присадках для приготовления полимерных расплавов

б) самоподогревающиеся материалы

с) экологически приемлемые материалы (т.н. «энвайро-материалы»)

i. материалы на основе биологического сырья, экономически и экологически целесообразные биоразлагаемые пластмассы для использования в формовочном литье, ламинировании и лощении бумаги,



Республиканский центр трансфера технологий
<http://ictt.by>

литье пленок и листов из растворов/расплавов, производстве пленок методом экструзии с раздувом, а также в технологиях на основе высокотемпературного формования

10. Техники, методы, технологические приёмы

а) капсулирование веществ/составов/материалов

- i. контролируемое, медленное высвобождение капсулированного вещества [из капсул], повышение вместительности капсул
- ii решения по применению в сельском хозяйстве, фармацевтике, косметике и пищевой промышленности

11. Сельское хозяйство, агрономия

а) гидропоника

- i. сокращение расхода воды при выращивании сельскохозяйственных культур

б) удобрения

- i. контролируемое высвобождение внесенных удобрений в почву



Республиканский центр трансфера технологий
<http://ictt.by>