

РЕВОЛЮЦИЯ В МАТЕРИАЛАХ

Вещезеров В.В,

*ОАО РОСНАНО Директор аналитического
департамента*

*МФТИ зам.зав. Кафедрой «Управление
технологическими проектами»*

Драйверы развития

60 – 90

- Стальной век
- Материалы с экстремальными свойствами
- Гибкость конструкции

XXI век

- Снижение веса – «зеленый» императив
- Расчеты вместо краш-тестов
- Рециклинг
- «Быстрые процессы»
- Цифровое производство

Близкое будущее

- Материалы с самодиагностикой
- Наномодификаторы (нанотрубки, фуллерены и т.д)
- Метаматериалы

Композиты – точки роста

- Карбоновая революция
- Смещение к термопластам
- Стеклопластики – нишевые прорывы
- Базальт – российская «дикая кошка»
- Материалы с самодиагностикой

МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ

- Государство - военные
- Государство - принуждение к развитию через техрегламенты
- «ЗЕЛЕНЫЙ» ФАШИЗМ
 - Экономия ресурсов
 - Рециклинг материалов

Места игроков

- США – абсолютны лидер
- Япония – карбоновая ракета
- ЕС - гринписовый террор
- Китай – массовка
- Россия – лишняя на празднике жизни

КОГДА ЗАКРОЕТСЯ ДВЕРЬ?