

Работа с талантливыми школьниками



«А вот с виду обычный стенд. На самом деле здесь представлена уникальная технология холодной пайки металла. Придумали её ученые Политеха. Буквально две недели назад получили патент. Вот в этой фольге скрыта большая энергия, которая высвобождается за долю секунды и спаивает металл. Достаточно поместить небольшой кусочек между элементами, дать искру и происходит реакция. Крепление не уступает классической пайке».

Лаборатория "Самоорганизующиеся высокотемпературные наноструктуры" не только ведёт успешную научную и внедренческую деятельность, но и активно участвует в привлечении молодых талантов в Высшую школу прикладной физики и космических технологий. Так в этом году сотрудники лаборатории представляли разрабатываемые ими технологии на одной из крупнейших научных конференций для школьников - "Будущее сильной России в высоких технологиях". Лаборатория всегда открыта для экскурсий и новых научных проектов, которые выполняются школьниками и студентами на ее базе.

Ссылка на репортаж на канале "Санкт-Петербург"



СТВБ
ПbГ

ПОЛИТЕХ
Высшая школа для нашей страны
на основе ИТ-технологий

ПОСЛЕДНЯЯ УНИКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА:
Припойная резистивная фольга SF-100 — это инновационный паяльно-сварочный материал, на основе которого создана уникальная технология SelfFit™, позволяющая оптимально соединять существующим технологиям пайки различные элементы.

Наша технология это:

- ✓ Припойная резистивная фольга устанавливается вручную или автоматизированным способом между спаиваемыми поверхностями.
- ✓ Затем прикладывается кратковременный энергетический импульс.
- ✓ При протекании экзотермической реакции в припойной фольге в зоне пайки происходит кратковременный температурный нагрев от 200°C.
- ✓ Намного лучшего результата соединения можно достичь физически невозможно другим способом.

Уникальные свойства припойной фольги

ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ