

Тема: «Технологии прецизионной лазерной обработки на оборудовании «Лазеры и аппаратура» (аддитивные технологии, функциональная подгонка, резка, скрайбирование, пятикоординатная обработка)».

Дата: 28 февраля, среда

Время: 14:00

Ведущий: Цыганцова Анна Леонидовна, заместитель директора группы компаний "Лазеры и аппаратура"

1. Технологии лазерной микрообработки. Обзор ключевых мировых тенденций, обработка лазерами с ультракороткой длительностью импульсов (фемто и пико) - возможности применений, опыт ГК ЛиА

Технологии лазерной обработки кварцевого стекла и поликора различными типами лазерных систем и лазерных источников.

Подгонка резисторов: особенности выбора оборудования и его характеристик в зависимости от задачи. Оптика и лазеры, измерительные системы, кинематика.

2. Многофункциональное оборудование - панацея или фикция. о возможностях и ограничениях многофункционального оборудования и унифицированных решений.

3. Сварка: сварка волоконными квазинепрерывными лазерами и лазерами с ламповой накачкой - технология, результаты, анализ экономической эффективности и эксплуатационных затрат.

4. Пятикоординатная обработка с высокой точностью - линейка оборудования ГК ЛиА для сварки, резки, прошивки отверстий, опыт внедрения и использования на российских предприятиях.

5. Прецизионная резка. Эксперименты на базе серии МЛ35-Компакт и МЛП35.

6. Аддитивные технологии

- Послойное сплавление металлопорошков. Экономический анализ, особенности внедрения, линейка оборудования ГК ЛиА.

- Технологические аспекты послойного сплавления и их учет при проектировании конечных изделий.

- Наплавка и прямое выращивание. Разработки ГК ЛиА, опыт внедрения на российских предприятиях.