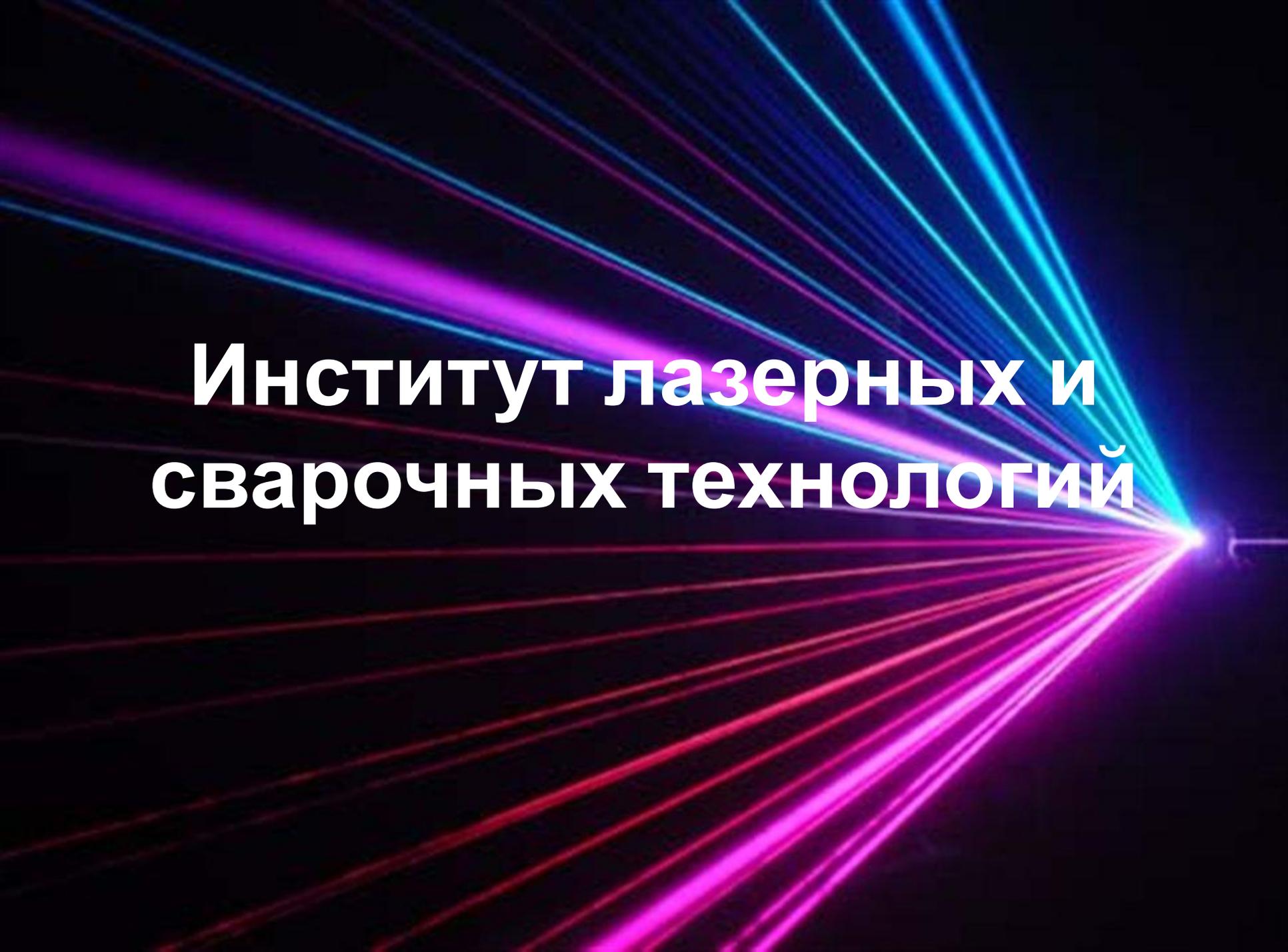


# **Передовые технологии**



**Институт лазерных и  
сварочных технологий**

# УСТРОЙСТВА SAMSUNG ПОЛУЧАТ РОССИЙСКИЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ЗДОРОВЬЯ



Появившаяся в СМИ схема применения новых технологий позволяет сделать вывод, что система лазеров будет использоваться сразу в двух видах мобильных устройств корейской корпорации – в смартфонах и смарт-часах. Какие именно модели гаджетов имеются в виду, на настоящий момент сказать сложно, потому что изображенные на схеме устройства по своим размерам явно превышают все имеющиеся в линейке Samsung аппараты.

Предполагается, что все необходимые показатели здоровья носителя таких устройств будут определяться при помощи анализа изображения. При воздействии лазерных лучей гаджет будет фотографировать участок кожи, а потом обрабатывать его в соответствии с заданными алгоритмами и сравнивать

# Почему может быть интересно

Институт лазерных и сварочных технологий предлагает услуги по проведению металлографических исследований металлических, композиционных и керамических материалов. Лаборатория материаловедения располагает новейшим оборудованием для исследования макро и микроструктуры материалов:

- световые оптические микроскопы для макро и микроструктурных исследований;
- микротвердомер для определения твёрдости отдельных фаз и структурных составляющих;
- сканирующий электронный микроскоп с возможностью определения химического состава, используемого также для изучения поверхности изломов;
- рентгеновский дифрактометр для проведения качественного и количественного фазового анализа;
- рентгеновский фотоэлектронный спектрометр для проведения качественного и количественного фазового и химического состава.
- оборудование для пробоподготовки, используемое для изготовления качественных образцов

# Кому интересно

В настоящее время ИЛИСТ активно сотрудничает с европейскими, американскими и китайскими институтами и компаниями, ведущими мировыми производителями оборудования и комплектующих.



**CML**

**CompMechLab**

ЦЕНТР  
КОМПЬЮТЕРНОГО  
ИНЖИНИРИНГА СПбПУ

# Создание аналога футуристического супербайка



Дизайнер фильма «Трон» создал концепт футуристического супербайка Lotus C-01 с четырехцилиндровым двигателем мощностью в 200 лошадиных сил и серийным будущим

# Почему может быть интересно и где может быть применено

**Экспертные области: прикладная (промышленная)  
гидроаэродинамика**

Компьютерное моделирование и CFD-анализ позволяют определить влияние различных параметров конструкции на аэро-, гидро- и газо- динамические процессы, оптимизировать конструкции и процессы, а конструкторам реализовать наиболее эффективные решения на ранней стадии разработки новых изделий

