

## ПРОДУКТ

Модульные лазерные технологические системы для микрообработки материалов. При сохранении текущих достижений в области лазерной микрообработки, модульный подход позволяет расширить возможности таких систем и повысить эффективность их применения.

## СУТЬ ИННОВАЦИИ

Разработка математических алгоритмов управления системами микрообработки и их компьютерно-электронная реализация, т.е. создание, по сути, электронного «ассемблера» с возможностью подключения к нему различных систем: механических, оптических, сенсорных и других.

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стандартизированная модульная база.
- Высокостабильное управление пространственно-временными характеристиками излучения.
- Прецизионная обработка.
- Программное обеспечение с использованием API.

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

На сегодня создана лабораторная установка, которая осуществляет несколько технологических операций обработки материалов на одной и той же технической базе.



## КОНТАКТЫ

г. Санкт-Петербург  
Тел. : +7 (812) 326-43-92,  
Факс: +7 (812) 380-43-61  
[www.newlaser.ru/cniilot](http://www.newlaser.ru/cniilot)

# Разработка модульной базы лазерных технологических систем для микрообработки

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стандартизированная модульная база.
- Высокостабильное управление пространственно-временными характеристиками излучения.
- Прецизионная обработка.
- Программное обеспечение с использованием API.

## РЫНОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Мировой объем продаж промышленных лазеров в 2014 году составил 9,2 В\$. Доля лазеров для обработки материалов составляет 3,5-3,8 В\$ в год. Целевой рынок микрообработки материалов – 850-950 М\$. Ключевые сегменты: маркировка и гравировка, лазерные резка и сварка
- В общей сложности в России насчитывается около 850 организаций, активно работающих по теме фотоники, в т.ч. более 80 академических институтов и научных центров (РАН и РАН), около 150 ВУЗов и научно-технических центров при ВУЗах, около 100 отраслевых НИИ, КБ и НПО, около 60 производственных объединений и крупных предприятий, более 120 медицинских учреждений и не менее 320 малых предприятий.

## КОМАНДА

- **ЦНИИ ЛОТ** - научно-производственная компания, которая объединяет специалистов высокой квалификации, имеющих уникальный опыт проектирования и изготовления лазерных систем, внедрения передовых лазерных технологий в различные производства. Специалисты ЦНИИ ЛОТ расширяют технологические возможности стандартного, серийно производимого оборудования, а так же ведут разработки новых технологий в сфере лазерной микрообработки материалов.
- **Горный Сергей Георгиевич**, к.т.н., исполнительный директор. Член коллегии национальных экспертов по лазерным технологиям. Стаж работы в области лазерной технологии – 30 лет. Автор более 20 научных работ и более 20 изобретений.
- **Юревич Владимир Игоревич**, к. ф.-м. н., технический директор. Автор более 50 научных работ.