

Центр технологического превосходства Объединенного научно-технологического института



Центр займется технологическими решениями "под ключ", созданием комплексных инженерно-технических решений для авиационной промышленности, судостроения, космической отрасли, медицинской техники, электроники, металлургии, возобновляемой энергетики

Описание центра:



Одноблюдов Максим Анатольевич, к.ф-м.н., исполнительный директор ОНТИ

Цель ОНТИ — концентрация и фокусирование интеллектуальных, материальных, финансовых и кадровых ресурсов на прорывных инновационно-технологических

направлениях для создания механизма, позволяющего быстрее переводить научные разработки и ноу-хау ученых университета в конечную продукцию

Задачи центра:

1. Интеграция мультидисциплинарных научных исследований, надотраслевых технологий мирового уровня и наукоемких инноваций;
2. Коммерциализация результатов научно-инновационной деятельности и трансфер технологий;
3. Модернизация инфраструктуры научно-технологической деятельности;
4. Организация профессионального научного менеджмента: получение научной информации о мировых и отечественных разработках; маркетинговые исследования в области науки; создание цифровых конструкторских бюро; взаимодействие с промышленными объектами.

Направления деятельности центра:

Материалы, технологии и конструктивно-технологическое проектирование

Цифровое производство

Современные технологии двигателестроения

Комплексные решения на основе возобновляемых источников энергии

Микросистемотехника

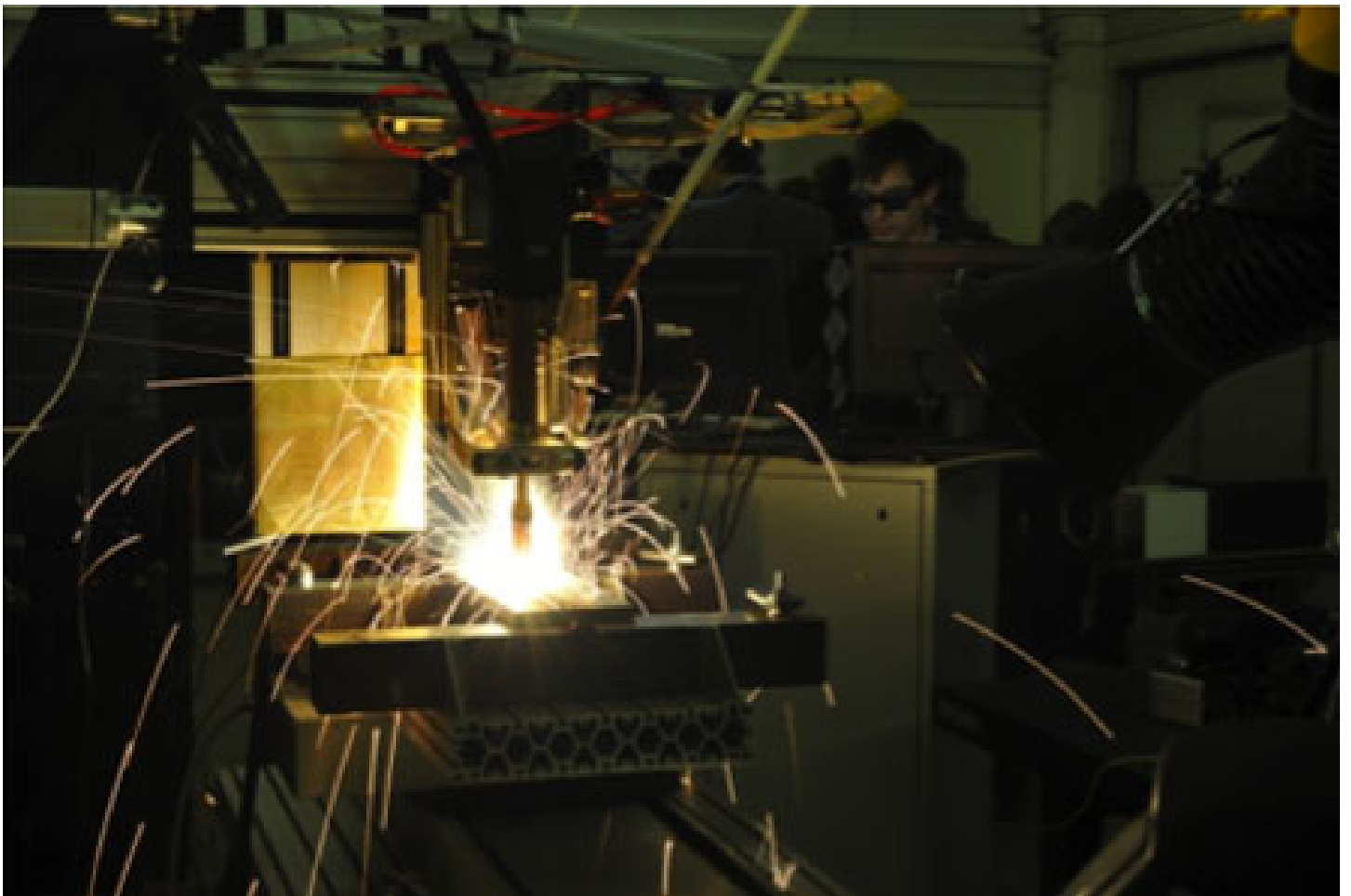
Волоконно-оптические приборы и системы

СВЧ аналоговая микроэлектроника

СВЧ приборы и системы

Радиофотоника

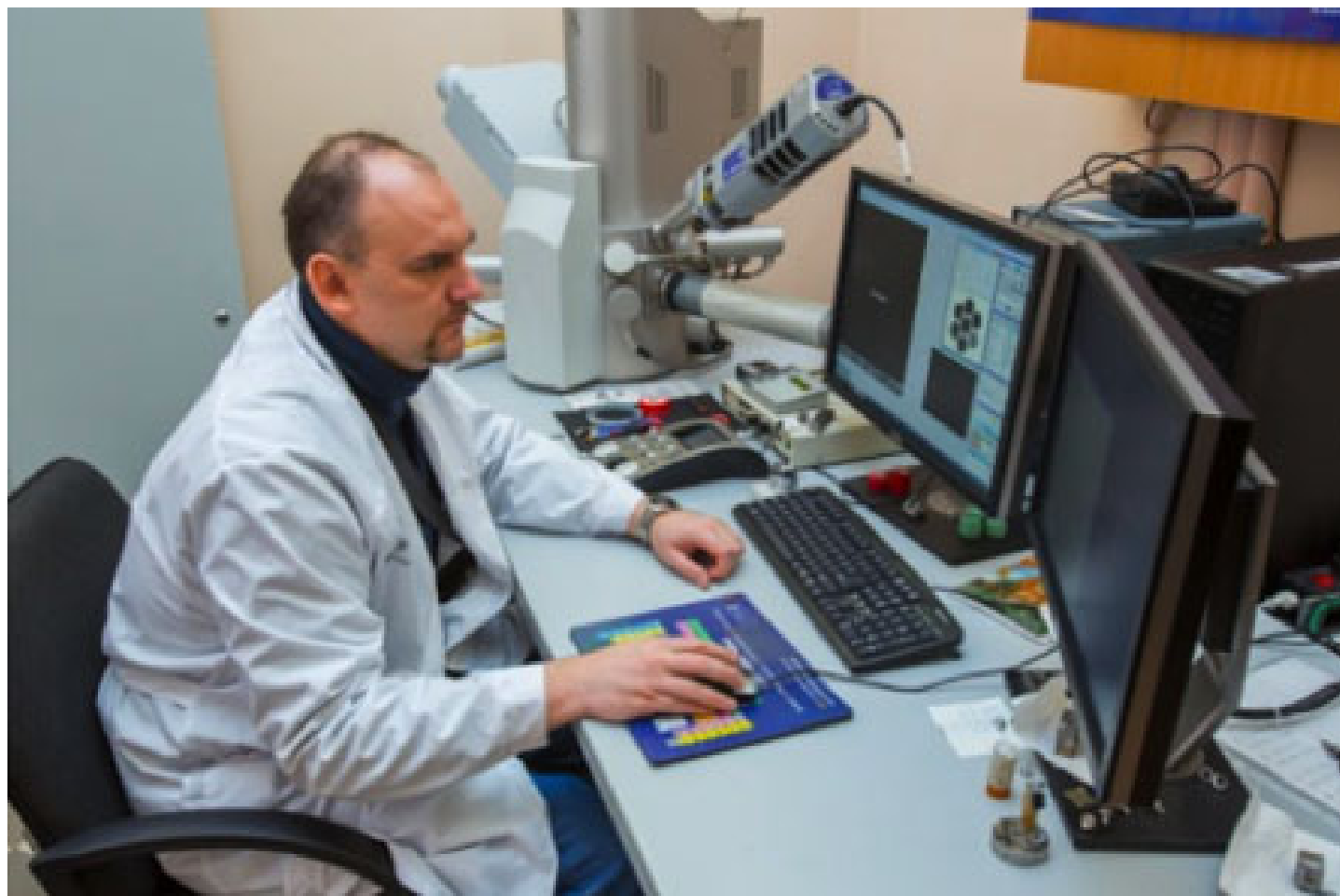
Математическое и компьютерное моделирование, распределенные CAE-вычисления и компьютерный инжиниринг на основе высокопроизводительных вычислительных систем



Состав центра:

1. НТК «Материалы и технологии»

2. НТК «Лазерные и сварочные технологии»
3. НТК «Машиностроительные технологии»
4. НТК «Математическое моделирование и интеллектуальные системы управления»
5. НТК «Ядерная физика»
6. НТК опытно-конструкторских проектов
7. ИЦ «Политехтест»
8. НИЦ «Инновационные технологии двигателестроения»
9. НПЦ «Экологическая безопасность природно - технических систем»
10. Центр энергетических и экологических обследований
11. Центр компетенции СПбГПУ - ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
12. УНПЛ «Криогенная техника»
13. УНТЦ «Техническая диагностика и надежность атомных и тепловых электрических станций»
14. Научно-исследовательская лаборатория нано - и микросистемной техники





Клиенты центра:

ОНИ является координатором работ СПбГПУ со многими ведущими российскими предприятиями:

ОАО «Климов»
ОАО «Звезда»
Концерн ПВО «Алмаз-Антей»
AVL
TSE
Weatherford
Philips
и др.

Контакты:

195251, Санкт-Петербург, Политехническая, д. 29
+7(812) 941-42-62
onti@onti.spbstu.ru