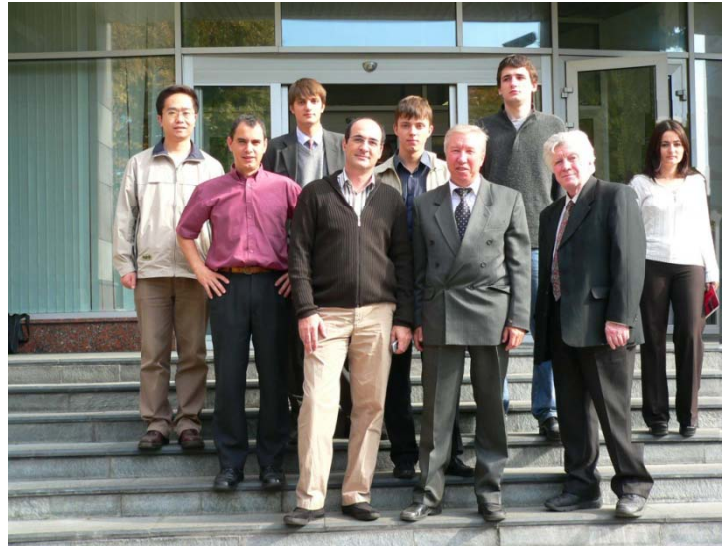


**Лаборатория электроники и микроволновой передачи энергии**  
**доцент Саввин Владимир Леонидович, ауд. 460**



**Электроника**

- физика поперечно-волновых взаимодействий в электронных потоках,

- разработка новых поперечно-волновых устройств для усиления и преобразования микроволн в электрический ток.

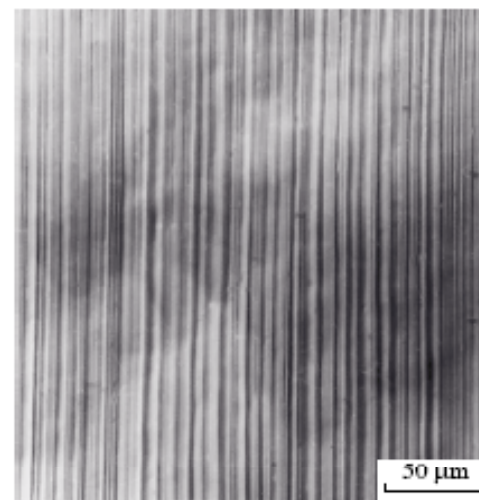
Эксперимент и компьютерное моделирование.

## Рост кристаллов на космических аппаратах в условиях невесомости

Проект микроволновой передачи энергии на космический модуль для роста кристаллов полупроводников в условиях микрогравитации ( $g < 10^{-7}g_0$ )

Технологический модуль содержит аппаратуру для роста кристаллов и обеспечивает низкий уровень микрогравитации на борту модуля.

Энергия для роста кристаллов передается с базового модуля направленным лучом микроволн.



Фрагмент шлифа кристалла InSb:Te при увеличении его микроструктуры ( $g = 10^{-5}g_0$ )

# Проблемы экологии наземных линий микроволновой передачи энергии

**Расчет поля излучения фазированной антенной решетки из 19 квадратных модулей для наземной линии (проект Grand Basin)**

**Анализ распределения мощности в плоскости приемной антенны**

**Оценка уровня мощности локальных максимумов потока мощности микроволн и пути их уменьшения до уровня экологической безопасности**

