

Электроника вокруг нас

- Цифровые и квантовые компьютеры
- Медицинское оборудование для КВЧ-терапии
- Радиолокация и миллиметровое радиовидение
- Аппаратура для военного и космического применения
- Фото-, видеотехника, телевидение
- Бытовая электроника, сотовые телефоны, персональные компьютеры

- Спутниковая связь, телевидение
- Радары для ПРО, сверхточная радиолокация
- Нагрев плазмы
- Ускорители заряженных частиц
- Медицина
радиоизображения зубов и тканей, диагностика, радиоакупунктура, лечение
- Стерилизация почты и лекарств
- Создание новых материалов, в том числе алмазов и алмазных пленок для сверхбыстрых процессоров
- Уничтожение химического оружия

Сотрудники кафедры

**ГАПОНОВ
СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

*Зав. кафедрой,
академик РАН*



**ПАВЕЛЬЕВ
ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ**

*Доцент,
кандидат физ.-мат. наук*



**ОБОЛЕНСКИЙ
СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

*Профессор,
доктор технических наук*



**МАНУИЛОВ
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**

*Профессор,
доктор физ.-мат. наук*



**ВОЛКОВА
ЕКАТЕРИНА ВАЛЕРЬЕВНА**

*Ассистент,
кандидат физ.-мат. наук*



**ПАВЕЛЬЕВ
ДМИТРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**

*Доцент,
кандидат физ.-мат. наук*



**ЧУРИН
АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ**

Заведующий лабораторией



**КОШУРИНОВ
ЮРИЙ ИВАНОВИЧ**

Ведущий инженер



**САВИНА
МАРГАРИТА АНАНЬЕВНА**

Ведущий инженер



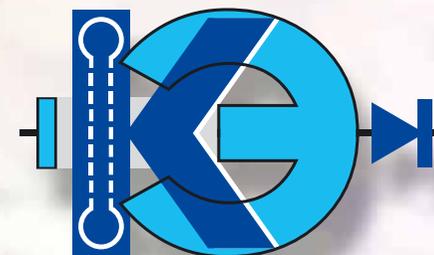
**КУНЦЕВИЧ
АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Аспирант



**ТАРАСОВА
ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА**

Аспирант



г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, корп. 4

Тел. (831) 462-32-66

www.rf.unn.ru/eledep

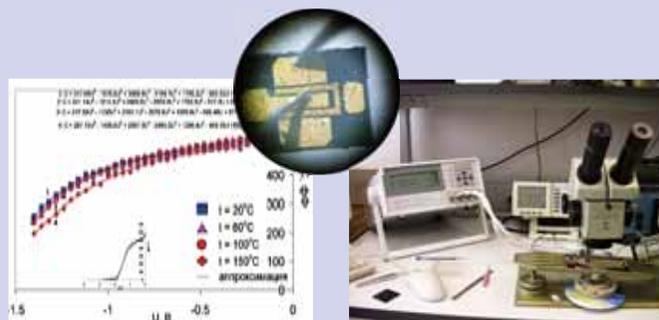
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОНИКИ

Радиофизический факультет
ННГУ им. Н.И. Лобачевского



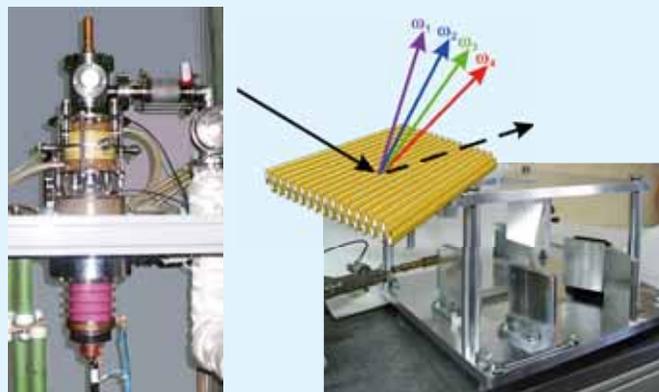
ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Программное обеспечение для сквозного моделирования и проектирования гетеронаноструктур, полупроводниковых приборов, интегральных микросхем и блоков аппаратуры.
- Стенды для анализа электрофизических характеристик полупроводниковых приборов, интегральных микросхем и аппаратуры на их основе.
- Оптическая зондовая микроскопия гетеронаноструктур, приборов микро- и нанoeлектроники.



ВАКУУМНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Программное обеспечение для моделирования электронно-оптических и электродинамических систем мощных гиротронов, применяемых в установках управляемого термоядерного синтеза.
- Стенды для анализа и экспериментальной отработки переключателей мощных волновых потоков для линий передачи СВЧ-излучения в УТС «Токамак» (международный проект ITER, совместная разработка с ИПФ РАН).



- **Академические институты:**
ИПФ, ИФМ, НИРФИ.
- **Промышленные предприятия:**
НИИРТ, НПО «Салют», НПО «Полёт», НПО «Кварц», з-д им. Петровского, НПП ГИКОМ и др.
- **Предприятия РОСАТОМ:**
НИИИС, ОКБМ,
Федеральный ядерный центр ВНИИЭФ (Саров),
Федеральный ядерный центр ВНИИТФ (Снежинск).

Аспирантура

- **Очная аспирантура на кафедре электроники** и оплачиваемая работа по грантам.
- **Заочная аспирантура на кафедре электроники**, совмещаемая с работой на нижегородских предприятиях.

Стажировка

- **Стажировка на предприятиях России.**
- **Стажировка в зарубежных НИИ:**
Германия, Япония, США, ближнее зарубежье.

