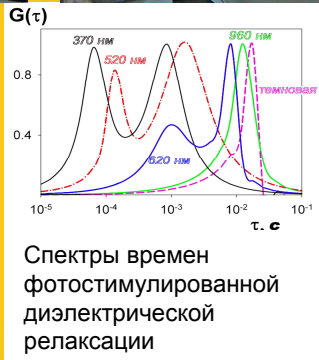
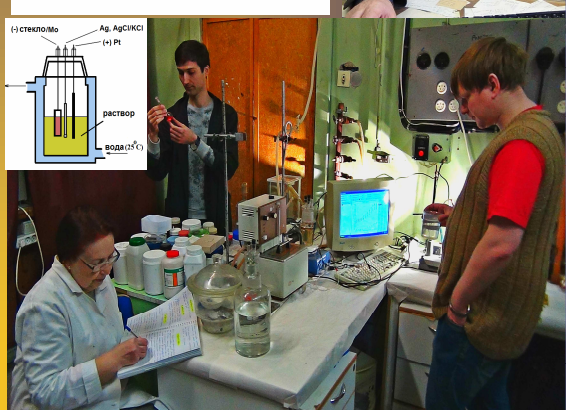
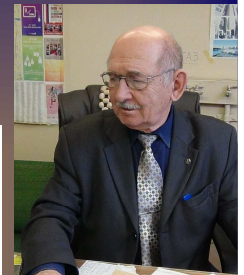
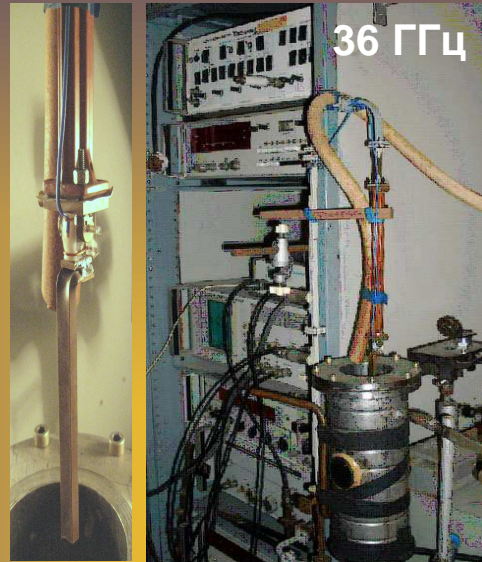
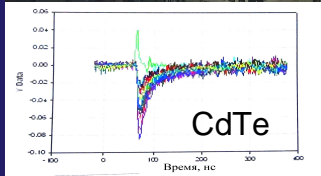
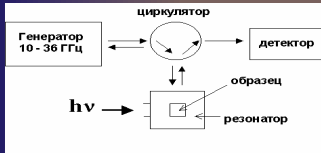


ЛАБОРАТОРИЯ ФОТОЭЛЕКТРОФИЗИКИ

Институт проблем химической физики РАН

- Тонкопленочные конвертеры солнечной энергии
- Электрофизика полимерных нанокомпозитов



Текущая тематика:

- Разработка фундаментальных основ создания технологии приготовления тонкопленочных солнечных элементов на основе теллурида кадмия и четверных соединений меди типа Cu-In-Ga-(S,Se) и Cu-Zn-Sn-(S,Se), включая вакуумные и жидкофазные способы синтеза.
- Исследование электрон-ионных процессов с участием избыточных носителей тока в полупроводниковых материалах. Разработка новых подходов и экспериментальных методов исследования электрофизических свойств в диапазоне частот $10^{-3} - 10^{11}$ Гц.
- Изучение процессов формирования и релаксации полимерных композитов, включающих наночастицы металлов и углеродные нанокластеры.

Ведущие
сотрудники

Новиков Г.Ф. (зав.лаб., д.ф.-м.н., профессор ngf@icp.ac.ru)
Рабенок Е.В. (с.н.с., к.ф.-м.н.)

Гапанович М.В. (с.н.с., к.х.н.)