

Гелиевый криостат замкнутого цикла для спектрофлуориметра.

Криостат предназначен для поддержания заданной температуры образцов в процессе изучения их оптических свойств: регистрации спектров оптического поглощения, фотолюминесценции, возбуждения фотолюминесценции, кинетики затухания фотолюминесценции и др.

Исследоваться могут твердые образцы (порошки, кристаллы, стекла, полимерные пленки). Образец в криостате находится в вакууме.

Технические характеристики криостата:

Диапазон возможных температур на образце в криостате:
4 -300 К.

Количество оптических окон: 4 окна.

Материал оптических окон: плавленый кварц.

Мощность охлаждения криогенного рефрижератора при температуре 4.2К: 0.16 Вт.

Предельное давление в криостате в процессе работы: не более $2.6 \cdot 10^{-6}$ Па.

Контактное лицо – с.н.с. лаборатории 0141

Алексей Романов: alexey.romanov@list.ru, 8-495-939-7179

