

Штарковский спектрометр

*НИЛ молекулярной спектроскопии и оптики наноструктур
Герман А.Е., Гачко Г.А.*



ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

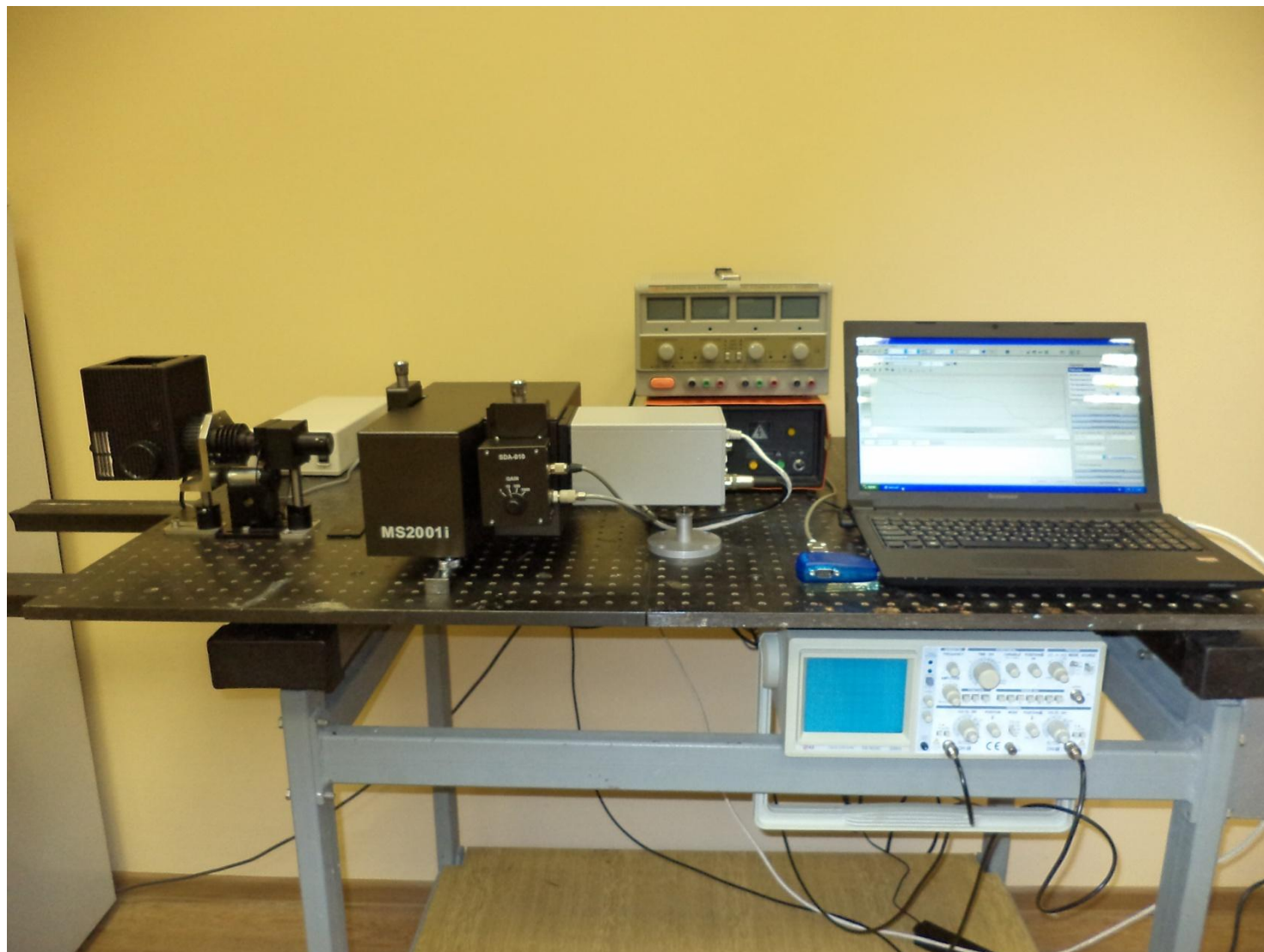


Краткое описание:

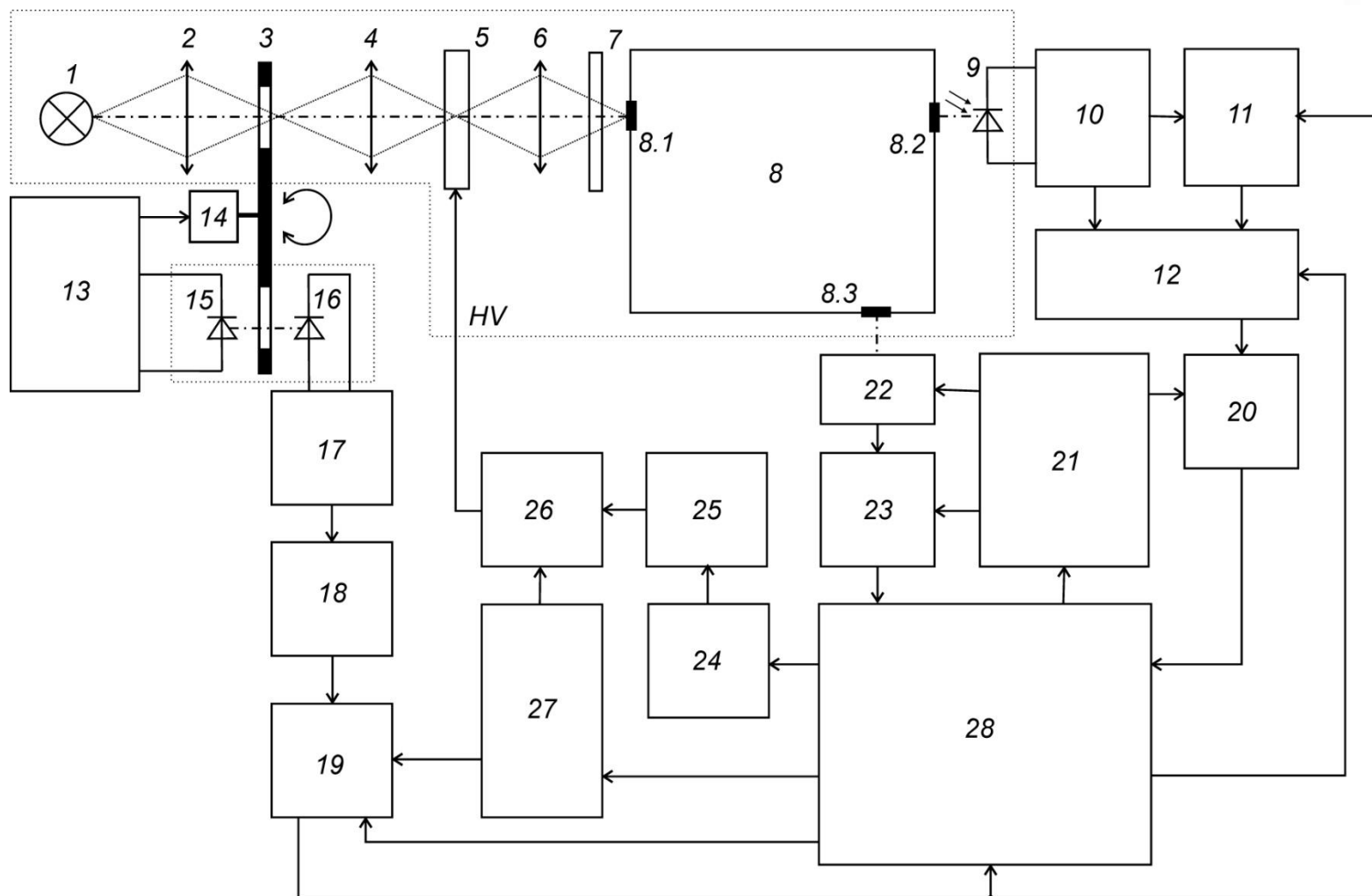
*Оптический одноканальный спектрометр,
Позволяющий регистрировать спектры поглощения
образцов в электрическом поле высокой напряженности
(до 10^9 В/м). Спектрометр имеет модульную конструкцию
и может легко трансформироваться в системы,
позволяющие регистрировать спектры оптического
отражения, люминесценции или рассеяния света
в диапазоне 350-750 нм.*

Потенциальные потребители:

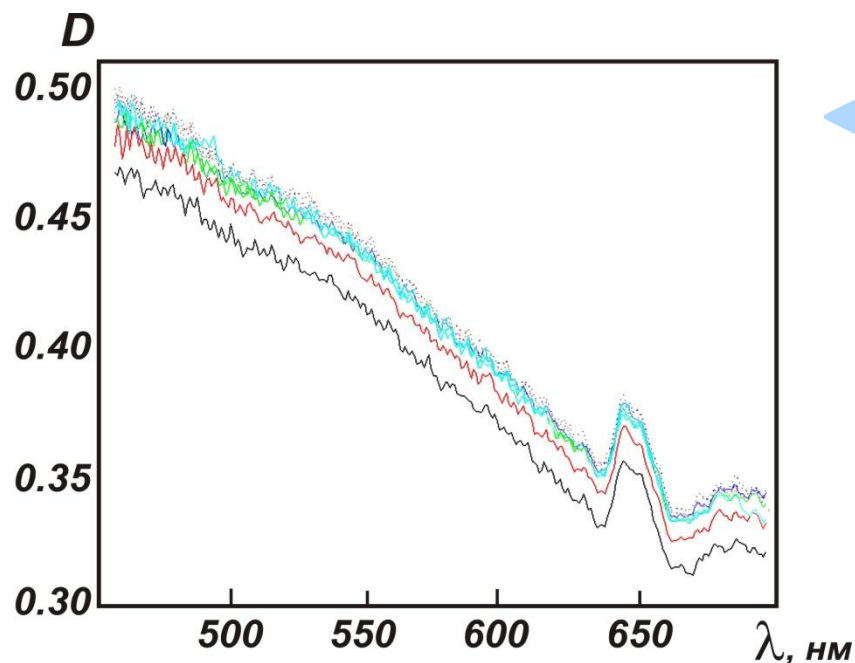
научные организации, учреждения образования



Штарковский спектрометр – внешний вид

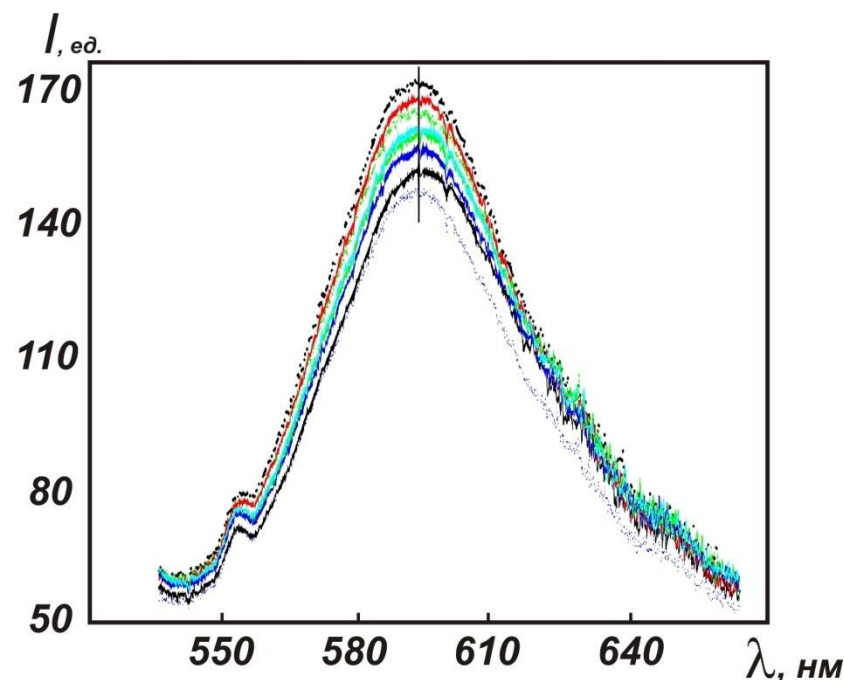


Блок-схема спектрометра: 1 – источник света; 2,4,6 – линзы; 3 – механический обтюратор; 5 – исследуемый образец; 7 – отсекающий светофильтр; 8 – монохроматор; 9 – фотодиод; 10 – усилитель сигнала фотодиода; 11 – синхронный детектор; 12 – коммутатор; 13 – источник питания обтюратора; 14 – двигатель обтюратора; 15 – светодиод датчика модулятора; 16 – фотодиод датчика модулятора; 17 – усилитель; 18 – формирователь импульсов; 19 – коммутатор; 20 – АЦП; 21 – блок управления ПЗС; 22 – линейка ПЗС; 23 – АЦП ПЗС; 24 – ЦАП; 25 – источник высокого напряжения; 26 – высоковольтный коммутатор; 27 – генератор импульсов; 28 – ЭВМ



Спектры поглощения квантовых точек CdSe/ZnS в пленках на основе полиметилметакрилата при наложении внешнего однородного электрического поля

Спектры люминесценции гидрофобных квантовых точек CdSe/ZnS в пленках на основе полиметилметакрилата при наложении внешнего электрического поля. Длина волны возбуждения 488 нм.



**Лаборатория молекулярной спектроскопии
и оптики наноструктур**



45 лет развития

Контактная информация:

230023, Беларусь, г. Гродно, ул. Ожешко, 22
физико-технический факультет ГрГУ им. Я. Купалы
www.ftf.grsu.by; e-mail: german@grsu.by
тел./факс: +375 152 486 881, моб.: +375 297 804 739

Спасибо за внимание!