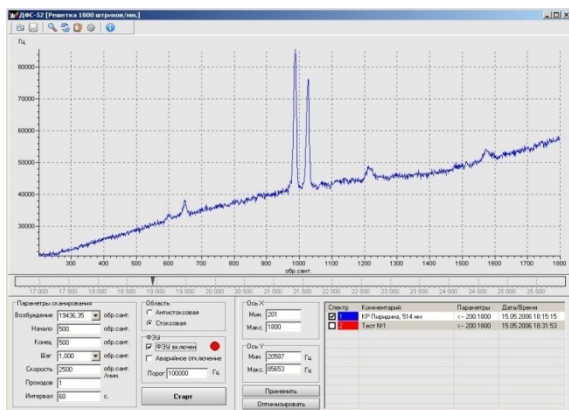
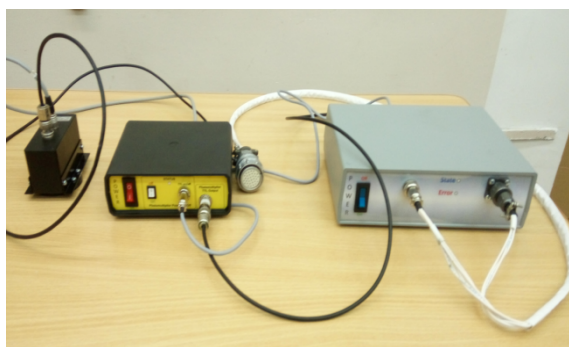


# Цифровые системы автоматизации спектральных измерений

Герман А.Е., Лицкевич А.Ю., Заман В.А.



## Назначение:

автоматизация спектральных измерений при создании новых и модернизации существующих научных установок и лабораторного оборудования.

## Преимущества:

использование высокочувствительных детекторов (ФЭУ в режиме счета фотонов) позволяет регистрировать сверхслабые световые потоки; возможна работа с любыми типами монохроматоров; реализация заказных дополнительных функций (измерение температуры и др. параметров); многофункциональное программное обеспечение; любые интерфейсы; современная элементная база; высокая надежность; низкая стоимость.

## Отличия от аналогов:

использование высокопроизводительных 32-х разрядных микроконтроллеров позволяет создавать универсальные решения, легко адаптируемые под заказчика.

## Экономический эффект:

при модернизации устаревшего дорогостоящего оборудования позволяет продлить ресурс его работы и значительно улучшить характеристики.

## Коммерциализация:

разработанные программно-аппаратные комплексы и установки успешно используются в Республике Казахстан, России и Беларуси.

## Ассортимент:

изготовлены и внедрены микропроцессорные контроллеры для автоматизированных спектрометра комбинационного рассеяния света; люминесцентного спектрометра; Штарковского спектрометра; установки для изучения термостимулированной люминесценции; контроллера монохроматоров МДР-23, МДР-12 и др.

## Коллектив разработчиков:

команда специалистов в области спектроскопии и автоматизации эксперимента с опытом работы более 20 лет разработает любые системы автоматизации научного и учебного эксперимента

Контактная информация: УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», физико-технический факультет; 230023, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Ожешко, 22. Тел.: +375297804739; e-mail: german@grsu.by