

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка системы хранения данных флуоресцентной
флуктуационной спектроскопии»**

Жаглов Илья Андреевич

Научный руководитель – доцент Скакун В.В.

2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 56 страниц, 21 рисунок, 23 источника, 2 приложения.

Ключевые слова: флуоресцентная флуктуационная спектроскопия (ФФС), флуоресцентная корреляционная спектроскопия, распределение числа фотоотсчётов, система хранения данных флуоресцентной флуктуационной спектроскопии, базы данных (БД).

Целью работы является разработка системы хранения данных флуоресцентной флуктуационной спектроскопии.

Разработана схема данных флуоресцентной флуктуационной спектроскопии. Создана БД в системе управления базами данных (СУБД) MS Access. Реализован интерфейс БД, позволяющий импортировать данные из текстового файла, просматривать сохранённые данные в текстовом и графическом виде, вводить новые и редактировать сохранённые данные.

ABSTRACT

Diploma thesis contains 56 pages, 21 figures, 23 citations, 2 appendixes.

Keywords: fluorescence fluctuation spectroscopy (FFS), fluorescence correlation spectroscopy, photon counting distribution, fluorescence fluctuation spectroscopy storage system, databases (DB).

The aim of the work is to develop a database of fluorescence fluctuation spectroscopy.

Data schema of fluorescence fluctuation spectroscopy is developed. Database is created using the database management system (DBMS) MS Access. The developed interface of the database allows importing data from a text file, viewing saved data in text and graphic form, adding new and editing the saved data.