

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем**

Аннотация к дипломной работе

**Обработка спутниковых изображений с использованием
платы PYNK-Z2**

Ильинчик Сергей Андреевич

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Безродный А.А

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 46 страницы, 22 рисунка, 9 источников.

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ, ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ,
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ, PYNQ-Z2, СИГНАЛ.

Объект исследования – обработка сигналов в реальном времени.

Цель работы – разработать программное обеспечение для обработки сигналов, включая изображения, в реальном времени.

В результате выполнения работы разработано программное обеспечение на языке программирования Python, которое обрабатывает сигнал в реальном времени и отправляет результаты обработки в графическом представлении.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 46 старонак, 22 малюнка, 9 крыніц

АПРАЦОЎКА СІГНАЛАЎ, ВЕЙВЛЕТ- ПЕРАТВОРЭННЕ,
ПЕРАТВОРЭННЕ ФУР'Е, PYNQ-Z2, СІГНАЛ

Аб'ект даследавання – апрацоўка сігналаў у рэальнym часе.

Мэта працы – распрацаваць праграмнае забеспячэнне для апрацоўкі сігналаў, уключаючы выявы, у рэальнym часе.

У выніку выканання працы распрацавана праграмнае забеспячэнне на мове праграмавання Python, якое апрацоўвае сігнал у рэальнym часе і адпраўляе вынікі апрацоўкі ў графічным уяўленні.

ABSTRACT

Thesis: 46 pages, 22 figures, 9 sources.

SIGNAL PROCESSING, VAWELET TRANSFORMATION, FOURIER TRANSFORMATION, PYNQ-Z2, SIGNAL

Object of research –real time signal processing.

Objective – develop the software for signal processing in real time, including images.

As a result of the work, software was developed in the Python programming language, which processes the signal in real time and sends the processing results in a graphical representation.