

# Введение

## Актуальность

Про лед, как он исследуется, как он важен, и тд.

## Методы исследования

Спутники, спутники, а на них радары, радары.

## Цель работы

Разработка методов распознавания льда по данным для малых углов падения.

## Миссия GRM

Что это, зачем это, для чего это. Подробное описание аппаратуры и радара.

Данные для малых углов падения.

В нашей работе использовались данные DPR, Ku-диапазона.

## Теоретическое введение

Что измеряет радар, что такое УЭПР, в каком приближении мы работаем.

Какое УЭПР имеет вода, немного выводов формул.

# Разработка метода детектирования

## Первоначальный анализ данных

Рассмотрим пример трека, проходящего через ледяной покров. Рассмотрим поперечные зависимости, сделаем вывод, что лед отличается от воды угловой зависимостью.

## Коэффициент эксцесса

Что такое, как считается, почему используется (для выявления пика распределения)

Описание алгоритма расчета

Первоначальное приближение

## Границы

Формулы, как считаются, зачем, примеры посчитанных границ трека.

Новые карты льда с использованием границ.

## Выводы

## Литература