

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
Академический университет Российской академии наук»  
Центр высшего образования

Кафедра математических и информационных технологий

Машкин Эдельвейс Захарович

# Пустое подмножество как замкнутое МНОЖЕСТВО

Магистерская диссертация

Допущена к защите.  
Зав. кафедрой:  
д. ф.-м. н., профессор Омельченко А. В.

Научный руководитель:  
д. ф.-м. н., профессор Выбегалло А. А.

Рецензент:  
ст. преп. Привалов А. И.

Санкт-Петербург  
2021

SAINT-PETERSBURG ACADEMIC UNIVERSITY  
Higher education centre

Department of Mathematics and Information Technology

Edelweis Mashkin

# Empty subset as closed set

Graduation Thesis

Admitted for defence.

Head of the chair:  
professor Alexander Omelchenko

Scientific supervisor:  
professor Amvrosy Vibegallo

Reviewer:  
assistant Alexander Privalov

Saint-Petersburg  
2021

# Оглавление

Аннотация	4
Введение	6
1. Обзор предметной области	7
2. Глава 1	8
2.1. 1.1 . . . . .	8
2.2. 1.2 . . . . .	8
2.3. Выводы и результаты по главе . . . . .	8
3. Глава 2	9
3.1. 2.1 . . . . .	9
3.2. 2.2 . . . . .	9
3.3. Выводы и результаты по главе . . . . .	9
4. Глава 3	10
4.1. 3.1 . . . . .	10
4.2. 3.2 . . . . .	10
4.3. Выводы и результаты по главе . . . . .	10
Заключение	11
Список литературы	12

## **Аннотация**

**\*АБСТРАКТ\***

Ключевые слова:

\*ABSTRACT\*

Keywords:

# **Введение**

TODO

## **Обзор последующих глав**

TODO

# **1. Обзор предметной области**

TODO

## **2. Глава 1**

### **2.1. 1.1**

TODO

### **2.2. 1.2**

TODO

### **2.3. Выводы и результаты по главе**

TODO



## **3. Глава 2**

### **3.1. 2.1**

TODO

### **3.2. 2.2**

TODO

### **3.3. Выводы и результаты по главе**

TODO

## **4. Глава 3**

### **4.1. 3.1**

TODO

### **4.2. 3.2**

TODO

### **4.3. Выводы и результаты по главе**

TODO

## Заключение

В рамках данной работы были достигнуты следующие результаты:

TODO

## **Список литературы**