

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

Аннотация к магистерской диссертации  
АЛГЕБРЫ, ПОРОЖДЕННЫЕ ОБОБЩЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ

СИНДАРОВ  
Василий Рустамович

Научный руководитель:  
доктор физико-математических наук,  
профессор Антонец А.Б.

Минск, 2020

*Ключевые слова:* ПРОСТРАНСТВО ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ, ПРОСТРАНСТВО ОБОБЩЕННЫХ ФУНКЦИЙ, НОВЫЕ ОБОБЩЕННЫЕ ФУНКЦИИ ПО ЕГОРОВУ, НОВЫЕ ОБОБЩЕННЫЕ ФУНКЦИИ ПО КОЛОМБО, ОБЩИЙ МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ ОБОБЩЕННЫХ ФУНКЦИЙ.

**Структура магистерской диссертации:** 33 страницы, 13 использованных литературных источников, 1 рисунок.

**Целью работы** является изучение пространства основных и обобщенных функций, их свойств и операций над ними, способов построения алгебр, порожденных обобщенными функциями.

**Объектом исследования** являются пространства обобщенных функций.

**Методы исследования:** функционального анализа.

В ходе исследования были решены некоторые задачи, возникающие в пространстве обобщенных функций и новых обобщенных функций.

Магистерская работа выполнена автором самостоятельно.

*Key words:* SPACE OF BASIC FUNCTIONS, SPACE OF GENERALIZED FUNCTIONS, NEW GENERALIZED FUNCTIONS BY EGOROV, NEW GENERALIZED FUNCTIONS BY COLOMBEAU, GENERAL METHOD OF CONSTRUCTION OF NEW GENERALIZED FUNCTIONS.

**The Structure of the thesis:** 33 pages, 13 literary sources, 1 drawing.

**The Purpose of this research** is to study the spaces of basic and generalized functions, their properties and operations on them, methods for constructing algebras generated by generalized functions.

**The Methods of the research:** functional analysis.

**The Object of research** is the space of generalized functions.

During the study, some problems arising in the space of generalized functions and new generalized functions were solved.

Master's work performed by the author independently.