

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Механико-математический факультет**  
**Кафедра функционального анализа и аналитической экономики**

**СИНДАРОВ**  
Василий Рустамович

Аннотация к дипломной работе  
**«Новые обобщенные функции»**

Научный руководитель – доцент Мазель Майя Хаимовна

2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 51 страница, 10 литературных источников,  
1 иллюстрация.

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

*Объект исследования* – новые обобщенные функции.

*Предмет исследования* – построение пространства новых обобщенных функций.

*Цель работы* состоит в изучении пространства основных и обобщенных функций, их свойств и операций над ними. Так же способы построения новых обобщенных функций.

*Полученные результаты* – в работе были рассмотрены пространства обобщенных функций, основных функций, новых обобщенных функций по Егорову, Коломбо, общий метод Антоневи́ча и Радыно.

## ABSTRACT

Diploma thesis: 51 pages, 10 reference sources, 1 figure.

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

*The object of research* is new generalized functions.

*The subject of the study* is the construction of the space of new generalized functions.

*The aim of the paper* is to study the space of basic and generalized functions, their properties and operations on them. So are the ways of constructing new generalized functions.

*The results obtained* - the spaces of generalized functions, basic functions, new generalized functions by Egorov, Colombo, the general method of Antoniewicz and Radyno were considered.