

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

ТРОФИМУК
Елена Михайловна

Аннотация к дипломной работе
«Метод Рисса построения интеграла и меры»

Научный руководитель – профессор Лебедев Андрей Владимирович

2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 33 страницы, 4 литературных источника.

Ключевые слова: РЕШЕТКА, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ ПОЛУНОРМА, МНОЖЕСТВО ИНТЕГРИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ, ИЗМЕРИМОЕ МНОЖЕСТВО, МЕРА, ИНТЕГРАЛЬНАЯ ПОЛУНОРМА.

Объект исследования – решетка и положительный функционал на решетке.

Цель работы: в качестве базовых объектов выбрать определенный набор функций (так называемую решетку) и, отталкиваясь от произвольного положительного функционала на решетке, построить меру и интеграл, обладающий всеми свойствами интеграла Лебега.

Методы исследования – изучение предметной области.

Результатом является описание последовательного метода построения диаграммы:

решетка и функционал $\rightarrow$ интеграл $\rightarrow$ мера и измеримые множества.

ABSTRACT

Diploma thesis: 33 pages, 4 reference sources.

Key words: LATTICE, POSITIVE LINEAR FUNCTIONAL, VERSATILE INTEGRATED SEMINORM, SET OF INTEGRABLE FUNCTIONS, MEASURABLE SET, MEASURE, INTEGRAL SEMINORM.

Object of research – a lattice and a positive functional on the lattice.

The goal of the work: choose a certain set of functions (the so-called lattice) as basic objects and, starting from an arbitrary positive functional on the lattice, to construct a measure and an integral that has all the properties of the Lebesgue integral.

Method of research: study of the subject area.

The result is a description of the sequential method of plotting the chart:

lattice and functional $\rightarrow$ integral $\rightarrow$ measure and measurable sets.