

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра функционального анализа и аналитической экономики

ЕРМОЛАЕВ

Алексей Александрович

Аннотация к дипломной работе:

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Научный руководитель:

кандидат физ.-мат. наук,

доцент Пономарева С. В.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 36 страниц, 5 литературных источников.

Ключевые слова: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ЭЙЛЕРА, ГАММА-ФУНКЦИЯ, БЕТА-ФУНКЦИЯ, ГИПЕР-ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

Объект исследования – специальные функции.

Цель дипломной работы – изучение некоторых видов специальных функций и их свойств; рассмотрение примеров использования; изучение связи между разными специальными функциями и их свойствами.

Для достижения поставленной цели были изучены некоторые специальные функции и решены задачи, требующие их использования.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma thesis: 36 pages, 5 reference sources.

Keywords: SPECIAL FUNCTIONS, SPECIAL EULER FUNCTIONS, GAMMA FUNCTION, BETA FUNCTION, HYPER-GEOMETRIC FUNCTION.

Object of research – special functions.

The subject of the study – optimal solutions to the multi-objective transport problem.

The study defines: to study some types of special functions and their properties. Consider examples of use. To study the relationship between different special functions and their properties.

To achieve this goal, some special functions were studied and problems that require their use were solved.

The work was done by the author himself.