

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра методов оптимального управления**

Аннотация к дипломной работе

**ГАРАНТИРОВАННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ  
ВОЗМУЩЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**

Рощенко Владислав Вячеславович

Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук,  
доцент Л.И. Лавринович

Минск, 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 с., 36 рис., 10 источников

ИГРЫ С ПРИРОДОЙ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ,  
ГАРАНТИРОВАННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ, ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ,  
МНОЖЕСТВЕННАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ, ПРОГРАММНЫЕ  
УПРАВЛЕНИЯ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.

Объект исследования – непрерывные и дискретные экономические модели.

Цель работы – разработать алгоритмы гарантированной оптимизации для линейных экономических моделей с различными неопределенностями.

Методы исследования – методы теории оптимального управления.

Результатами работы являются алгоритмы гарантированной оптимизации в экономических моделях.

Область применения – прикладные задачи экономики.

## **ABSTRACT**

Graduation work, 52 c., 36 pic., 10 sources.

**GAMES WITH NATURE, ECONOMIC MODELS, GUARANTEED OPTIMIZATION, DYNAMIC SYSTEMS, MULTIPLE UNCERTAINTIES, SOFTWARE CONTROLS, FEEDBACK.**

The object of the study is continuous and discrete economic models.

The aim of the work is to develop algorithms of guaranteed optimization for linear economic models with different uncertainties.

Research methods are methods of theory of optimal control.

The results of the work are algorithms of guaranteed optimization in economic models.

Area of Application - applied tasks of the economy.