

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**Исследование поведения фирмы в условиях совершенной конкуренции на
основе специальной производственной функции**

Федотов Евгений Олегович

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, профессор Альсевич В.В.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32 с., 4 рис., 2 прил., 7 источников.

Ключевые слова: ТЕОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРЕДЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ, НЕОКЛАССИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА, ОПТИМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФИРМЫ, ФУНКЦИЯ КОББА-ДУГЛАСА, ЗАДАЧА АНАЛИЗА СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Объект исследования – модель задачи фирмы с использованием функции Кобба-Дугласа и ЗАСПД.

Цель работы – исследовать решение задачи фирмы в условиях совершенной конкуренции на примере специальных производственных функций.

Методы исследования – методы оптимизации.

Результатом являются анализ решения задачи в условиях оптимального производства, а также существование прибыли.

Область применения – оптимизация производства.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 32 с., 4 мал., 2 прык., 7 крыніц.

Ключавыя словы: ТЭОРЫЯ ВЫТВОРЧАСЦІ, ГРАНІЧНЫ ПРАДУКТ, НЕАКЛАСІЧНАЯ ЗАДАЧА, АПТЫМАЛЬНАЯ ПАВОДЗІНЫ ФІРМЫ, ФУНКЦЫЯ КОББА-ДУГЛАСА, ЗАДАЧА АНАЛІЗУ СПОСАБАЎ ВЫТВОРЧАЙ ДЗЕЙНАСЦІ.

Аб'ект даследавання - мадэль задачы фірмы з выкарыстаннем функцыі Кобба-Дугласа і ЗАСВД.

Мэта працы - даследаваць рашэнне задачы фірмы ва ўмовах дасканалай канкурэнцыі на прыкладзе спецыяльных вытворчых функцый.

Метады даследавання - метады аптымізацыі.

Вынікам з'яўляюцца аналіз рашэння задачы ва ўмовах аптымальнага вытворчасці, а таксама існаванне прыбытку.

Вобласць прымянення - аптымізацыя вытворчасці.

ABSTRACT

Diploma thesis, 32 pp., 4 pic., 2 app., 7 sources.

Keywords: PRODUCTION THEORY, LIMITED PRODUCT, NEO-CLASSICAL PROBLEM, OPTIMAL BEHAVIOR OF THE FIRM, COBB-DOUGLAS FUNCTION, THE PROBLEM OF ANALYSIS OF METHODS OF PRODUCTION ACTIVITY.

The object of the study is a model of the firm's problem using the Cobb-Douglas function and the problem of analysis of methods of production activity.

The purpose of the work is to investigate the solution of the firm's task in the conditions of perfect competition by the example of special production functions.

Methods of research - optimization methods.

The result is an analysis of the solution of the problem under optimal production conditions, as well as the existence of profit.

The field of application is the optimization of production.