

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**ОПТИМАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФИРМЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ
ПРОИЗВОДСТВО РАЗНОГО УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧНОСТИ**

Коледа Иван Игоревич

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Дмитрук Н. М.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 29 с., 6 рис., 4 источника.

Ключевые слова: ФИРМА, ИНВЕСТИЦИИ, ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Объект исследования – фирма с двумя технологическими процессами разного уровня экологичности.

Цель работы – исследовать модель фирмы с двумя технологическими процессами с помощью методов оптимального управления и метода магистральных задач.

Методы исследования – метод магистральных задач.

Результатом является модель фирмы и построенные для нее оптимальные траектории выплаты дивидендов и капиталовложений.

Область применения – прогнозирование капиталовложений и выплаты дивидендов в фирмах с производствами разного уровня экологичности.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 29 с., 6 мал., 4 крыніцы.

Ключавыя словы: ФИРМА, ІНВЕСТЫЦЫІ, АПТЫМАЛЬНАЕ КІРАВАННЕ ІНВЕСТЫЦЫІ, АПТЫМАЛЬНАЕ РАШЭННЕ, ЭКАНАМІЧНАЯ ЭКАНАМІЧНАЯ, ТЭХНАЛАГІЧНЫ ПРАЦЭС.

Аб'ект даследавання – фірма двума двума тэхналагічнымі працэсамі рознага ўзроўню экалагічнасці.

Мэта работы – даследаваць мадэль фірмы з двума тэхналагічнымі працэсамі з дапамогай метадаў аптымальнага кіравання і метаду магістарльных задач.

Метады даследавання – метад магістарльных задач.

Вынікам з'яўляецца мадэль фірмы і пабудаваныя для яе аптымальныя траекторыі выплаты дывідэндаў і капіталаўкладанняў.

Вобласць прымянення – прагназаванне капіталаўкладанняў і выплаты дывідэндаў у фірмах з вытворчасцямі рознага ўзроўню экалагічнасці.

ABSTRACT

The thesis, 29 pages, 6 drawings, 4 sources.

Key words: FIRM, INVESTMENTS, OPTIMAL MANAGEMENT, OPTIMUM SOLUTION, ECONOMIC MODEL, TECHNOLOGICAL PROCESS.

Research object – a company with two technological processes of different levels of environmental friendliness.

Research aim – to study the model of a firm with two technological processes using the methods of optimal control and the method of master tasks.

Research methods – method of master tasks.

The result is the model of the firm and the optimal trajectory of payment of dividends and investments.

Area of application – forecasting of capital investments and payment of dividends in firms with production of different levels of environmental friendliness.