

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 40 с., 2 рисунка, 4 источника.

**Ключевые слова:** АКЦИОНЕРНАЯ ФИРМЫ, ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, СТАНДАРТНАЯ ПРОЦЕДУРА, МЕТОД ПРИРАЩЕНИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ

**Объект исследования** – процесс оптимизации деятельности акционерной фирмы

**Цель работы** – разработать программы оптимального планирования производственно-финансовой деятельности акционерной фирмы, которые являются реализациями стандартной процедуры динамического программирования и метода приращений в пространстве состояний.

**Методы исследования** – методы оптимизации, динамическое программирование, метод улучшения допустимых управлений в дискретных системах.

**Результатом** является программы решения рассмотренной задачи

**Область применения** – оптимизация многошаговых процессов (процессов, развивающихся во времени), оптимизация производства.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 40 с., 2 малюнка, 4 крыніцы.

**Ключавыя словы:** АКЦЫЯНЕРНАЯ ФІРМА, АПТЫМАЛЬНАЕ ПЛАНАВАННЕ, ДЫНАМІЧНАЕ ПРАГРАМАВАННЕ, СТАНДАРТНАЯ ПРАЦЭДУРА, МЕТАД ПРЫРАШЧЭННЯЎ У ПРАСТОРЫ СТАНАЎ

**Аб'ект даследавання** – працэс аптымізацыі дзейнасці акцыянерная фірмы.

**Мэта працы** – распрацаваць праграмы аптымальнага планавання дзейнасці акцыянерная фірмы, якія з'яўляюцца рэалізацыямі стандартнай працэдуры дынамічнага праграмавання і метаду прырашчэнняў у прасторы станаў, параўнальны аналіз атрыманых вынікаў.

**Метады даследавання** – метады дынамічнага праграмавання, метады прырашчэнняў у прасторы станаў.

**Вынікам** з'яўляюцца праграмы для развязка дадзенага задання.

**Вобласць ужывання** – акцыянерныя фірмы, карпарацыі.

## THE ABSTRACT

Thesis work, 40 p., 2 pictures, 4 sources.

**Keywords:** JOINT-STOCK COMPANY, OPTIMAL PLANNING, DYNAMIC PROGRAMMING, A STANDARD PROCEDURE, METHOD OF INCREMENTING IN THE STATE SPACE

**The object of study** – the optimization process of financial and production activity of joint-stock company

**Purpose** – to develop a program of optimal planning of financial and production activity of joint-stock company, which are implementations of the standard procedure and the method of dynamic programming increments in the state space, the comparative analysis of the results.

**Methods of investigation** – the dynamic programming method, the method increments in the state space.

**The result** is a program to solve this problem.

**Scope** – joint-stock companies, finance.