

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

ЗАДАЧА КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПОСТАВОК

Чирков Егор Сергеевич

Научный руководитель: доктор физико-математических наук, профессор

Калинин Анатолий Иосифович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 34 стр., 13 рисунков, 2 приложения, 5 источников

Ключевые слова: МЕТОД ПРИРАЩЕНИЙ В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ, КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ПРИНЦИП ОПТИМАЛЬНОСТИ, ДОПУСТИМОЕ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, КРИТЕРИЙ КАЧЕСТВА.

Объект исследования: задача календарного планирования поставки продукции.

Цель работы: написать программу, реализующую алгоритм метода приращений в пространстве состояний и на модельных данных провести тестирование.

Методы исследования: метод приращений в пространстве состояний.

Результаты дипломной работы: программа для вычисления оптимального календарного плана методом приращений в пространстве состояний.

Область применения: математическая экономика.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа. 34 старонак., 13 малюнкаў, 1 дадатак, 5 крыніц

Ключавыя словы: МЕТАД ПРЫРАШЧЭННЯ У ПРАСТОРЫ СТАНАУ, КАЛЯНДАРНАЕ ПЛАНАВАННЕ, ПРЫНЦЫПАТЫМАЛЬНАСЦІ, ДАПУШЧАЛЬНАЕ І АПТЫМАЛЬНАЕ КІРАВАННЕ, КРЫТЭРЫЙ ЯКАСЦІ.

Аб'ект даследаванняў: з'яўляецца задача каляндарнага планавання пастаўкі прадукцыі.

Мэта працы: напісаць праграму рэалізацыі алгарытму метаду прырашчэння ў прасторы станаў і на мадэльных дадзеных правесці тэставанне.

Метады даследавання: метады прырашчэння ў прасторы станаў.

Вынікі дыпломнай працы: праграма для вылічэнні аптымальнага каляндарнага плана метадам прырашчэння ў прасторы станаў.

Вобласць ужывання: матэматычная эканоміка.

ABSTRACT

Diploma work. 34 pages, 13 pictures, 1 attachment, 5 sources

Keywords: METHOD OF INCREMENTS IN THE STATE SPACE, SCHEDULING, OPTIMALITY PRINCIPLE, PERMISSIBLE AND OPTIMAL CONTROL, QUALITY CRITERIA

The object of research: is the task of scheduling the delivery of products.

Objective: write a program implementing the algorithm method of incrementing in the state space and simulated data to test.

Methods: method of increments in the state space.

The results of the thesis: a program for calculating the optimal schedule by increments in the state space.

Scope: mathematical economics.