

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

ОПТИМАЛЬНЫЙ РОСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЯ

Ероменко Константин Олегович

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

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 с., 24 рис., 4 ист.

МОДЕЛЬ, ОПТИМАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ, ТЕХНОЛОГИИ,
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ С
ПРОГНОЗИРУЮЩИМИ МОДЕЛЯМИ

Объектом исследования является экономическая модель развития двух стран лидер-последователь.

Цель работы – решение задачи оптимального управления и формирование выводов об оптимальном росте технологического последователя в экономической модели развития двух стран лидер-последователь.

Методы исследования – методы теории оптимального управления, методы оптимизации, теория управления по прогнозирующим моделям.

Результатами работы являются выводы сделанные на основе полученных результатов при решении задачи с помощью программного обеспечения реализованного в MATLAB.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 48 с., 24 рыс., 4 крыніцы.

МАДЭЛЬ, АПТЫМАЛЬНЫ ЭКАНАМІЧНЫ РОСТ, ТЭХНАЛОГІІ,
АПТЫМАЛЬНАЕ КІРАВАННЕ, ТЭОРЫЯ КІРАВАННЯ З
ПРАГНАЗУЮЧЫМІ МАДЭЛЯМІ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца эканамічная мадэль развіцця двух стран лідэр-паслядоўнік.

Мэта работы – рашэнне задачы аптымальнага кіравання і фарміраванне высноў аб аптымальным росце тэхналагічнага паслядоўніка ў эканамічнай мадэлі развіцця двух стран лідэр-паслядоўнік.

Метады даследавання – метады тэорыі аптымальнага кіравання, метады аптымізацыі, тэорыя кіравання па прагназуючым мадэлям.

Вынікамі працы з'яўляецца высновы зробленыя на аснове атрыманых вынікаў пры рашэнні задачы з дапамогай праграмага забяспечання рэалізаваннага ў MATLAB.

ABSTRACT

The thesis, 48 pages, 24 drawings, 4 sources.

MODEL, OPTIMUM ECONOMIC GROWTH, TECHNOLOGIES, OPTIMAL MANAGEMENT, MODEL PREDICTIVE CONTROL

The object of the study is the leader-follower economic model of development of the two countries.

The aim of the work is solve the problem of optimal control and draw conclusions about the optimal growth of the economic follower in, the leader-follower economic model of development of the two countries.

Methods of research - methods of optimal control theory, optimization methods, control theory based on predictive models.

The result of the work is the conclusion made on the basis of the results obtained by solving the problem with the help of software implemented in MATLAB.