

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**ПОСТРОЕНИЕ НЕВЫРОЖДЕННОГО ДИНАМИЧЕСКОГО
РАВНОВЕСИЯ В МОДЕЛИ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ЭКОНОМИКИ**

Жмуровский Андрей Сергеевич

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

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 страницы, 4 источника, 1 рисунок.

Ключевые слова: сбалансированная траектория, невырожденное положение равновесия, модель фон Неймана расширяющейся экономики, магистраль, горизонт планирования, темп роста, продуктивность.

Объектами исследования данной работы являются оптимизационные задачи, построенные на базе модели расширяющейся экономики фон Неймана, свойства темпов роста модели, а также магистраль для специальной задачи.

Цель работы – разработка алгоритмов построения невырожденного положения равновесия в модели фон Неймана.

Результатом является описание различных алгоритмов построения невырожденного положения равновесия в модели фон Неймана.

Областью применения являются экономические задачи.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа, 42 страніцы, 4 крыніцы, 1 рысунак.

Ключавыя словы: збалансаваная траекторыя, незвыроднае палажэнне раўнавагі, мадэль фон Нэймана пашыраемай эканомікі, магістраль, гарызонт планавання, тэмп росту, прадуктыўнасць.

Аб'ектамі даследавання дадзенай працы з'яўляюцца аптымізацыйныя задачы, пабудаваныя на базе мадэлі пашыраемай эканомікі фон Нэймана, ўласцівасці тэмпаў росту мадэлі, а таксама магістраль для спецыяльнай задачы.

Мэта даследавання - распрацоўка алгарытмаў пабудовы незвыроднае палажэння раўнавагі ў мадэлі фон Нэймана.

Вынікам з'яўляецца апісанне розных алгарытмаў пабудовы нявынароджзенага становішча раўнавагі ў мадэлі фон Нэймана.

Вобласцю ўжывання з'яўляюцца эканамічныя задачы.

ABSTRACT

Diploma thesis, 42 pages, 4 sources, 1 picture.

Keywords: balanced trajectory, non-degenerate equilibrium position, von Neumann's model of expanding economy, magistral, planning horizon, growth rate, productivity.

The objects of research of this work are optimization problems, constructed on the basis of the von Neumann's expanding economy model, the growth properties of the model, and also the magistral for a special task is considered.

The aim of the work is to develop algorithms for constructing a non-degenerate equilibrium position in the von Neumann model.

The result is a description of various algorithms for constructing an undefined equilibrium position in the von Neumann model.

Areas of application are economic objectives.