

Аннотация дипломной работы

Тема: «Оптимальная политика потребления и накопления в модели открытой экономики».

ФИО студента: Дорощенко Артур Михайлович.

Научный руководитель: Дмитрук Наталия Михайловна.

Кафедра, специальность, специализация: методов оптимального управления, экономическая кибернетика, математическое и программное обеспечение оптимальных систем планирования и управления в экономике.

Дипломная работа, 74 с., 45 табл., 4 источника.

Ключевые слова: оптимальное управление, задача оптимального управления, принцип максимума, модель Солоу, экономический рост, синтез оптимальных обратных связей., магистральные задачи.

Цель работы: максимизация общего потребления на конечном промежутке времени в исследуемой экономике.

На базе неоклассической модели экономического роста Солоу-Свона предложена модель открытой экономики, использующая внешний кредит.

Сформулирована задача оптимального управления, целью которой является максимизация общего потребления на конечном промежутке времени в исследуемой экономике.

Используя достаточные условия оптимальности для задачи оптимального управления, построен синтез оптимальной политики потреблений и инвестиций в открытой экономике, а также использован метод магистральных задач.