**Ахмадалиев, Абдуманнаб.**

## Некоторые задачи оптимального управления системами составного типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Ташкент, 1984. - 113 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ахмадалиев, Абдуманнаб

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ

ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ СОСТАВНОГО ТИПА

§ I. Задача оптимального управления с фиксированной продолжительностью действия управления

§ 2. Задача оптимального управления с ограниченной продолжительностью действия управления

§ 3. Задача терминального управления составными системами

ГЛАВА П. ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ДЛЯ СОСТАВНЫХ

СИСТЕМ С ФИКСИРОВАННЫМ ВРЕМЕНЕМ

§ I. Линейные составные системы с линейным терминальным функционалом

§ 2. Линейные составные системы с общим линейным функционалом

§ 3. Линейные составные системы с выпуклым терминальным функционалом. '.

§ 4. Нелинейные составные системы с фиксированным моментом переключения

ГЛАВА Ш. СУЩЕСТВОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЙ

§ I. Существование оптимальных управлений для задачи с фиксированной продолжительностью действия управления

§ 2. Существование оптимальных управлений для задачи с ограниченной продолжительностью действия управления

§ 3. Уравнение для времени оптимального быстродействия

ГЛАВА 1У. ПРИМЕРЫ.