**Федько, Ольга Сергеевна.**

## Декомпозиция в задачах оптимального управления с запаздываниями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Долгопрудный, 1984. - 159 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Федько, Ольга Сергеевна

Введение .\*

Глава I. Декомпозиция на основании агрегирования переменных в задачах оптимального управления системами с сосредоточенными параметрами и запаздываниями . d

§ I.I. Линейные задачи

§ 1.2. Выпуклые задачи с непрерывным временем.

§ 1.3. Задача дискретного оптимального управления с запаздываниями.

§ 1.4. Примеры: аналитическое рассмотрение.

Глава П. Разложение в управлении системами с распределенными параметрами и запаздываниями

§ 2.1. Итеративная декомпозиция путем агрегирования в управлении системами параболического типа

§ 2.2. Редукция к задачам меньшей размерности в модели с параболическими уравнениями и запаздывающими граничными управлениями.

Глава Ш. Эффективность декомпозиции на основании агрегирования переменных для задач управления с запаздываниями (результаты численных экспериментов).

§ 3.1. Линейные системы с квадратичным функционалом, содержащим интегральные по фазовым переменным слагаемые.

§ 3.2. Функционал с терминальными по фазовым переменным слагаемыми.i