

## Реферат

Дипломная работа, 43 страница, 4 рисунка, 2 приложения, 3 источника.

Ключевые слова: ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ГАРАНТИРОВАННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ, ОПТИМАЛЬНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ, СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ.

Объект исследования – линейная динамическая система, у которой параметры измеряются с разной частотой.

Цель работы – построение алгоритма оптимизации линейных динамических систем с разночастотным измерением параметров.

Методы исследования – аналитический метод исследования.

Результатом является алгоритм реализации гарантированных обратных связей для оптимизации динамических систем с разночастотным измерением параметров.

## Резюме

Дипломная работа, 43 старонка, 4 малюнка, 2 дадаткі, 3 крыніцы.

Ключавыя словы: ДЫНАМІЧНЫЯ СІСТЭМЫ, АПТЫМАЛЬНАЕ КІРАВАННЕ, ГАРАНТАВАНАЯ АПТЫМІЗАЦЫЯ, АПТЫМАЛЬНАЯ ЗВАРОТНАЯ СУВЯЗЬ, СІНТЭЗ АПТЫМАЛЬНЫХ СІСТЭМ.

Аб'ект даследавання – лінейная дынамічная сістэма, у якой параметры вымяраюцца з рознай частатой.

Мэта работы – пабудова алгарытму аптымізацыі лінейных дынамічных сістэм з разночастотным вымярэннем параметраў.

Метады даследавання – аналітычны метады даследавання.

Вынікам з'яўляецца алгарытм рэалізацыі гарантаваных зваротных сувязяў для аптымізацыі дынамічных сістэм з разночастотным вымярэннем параметраў.

## Abstract

Diploma, 43 pages, 4 figures, 2 annexes, 3 sources.

Keywords: DYNAMIC SYSTEMS, OPTIMAL CONTROL, GUARANTEED OPTIMIZATION, OPTIMAL FEEDBACK, SYNTHESIS OF OPTIMAL SYSTEMS.

The object of study – linear dynamic system, which is measured at different frequencies.

Objective – Building of algorithm of optimization of linear dynamic systems with different frequency measurement parameters.

Methods of research – analytical methods.

The result is guaranteed by the implementation of the algorithm of feedback for optimization of dynamic systems with different frequency measurement parameters.