

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОПТИМАЛЬНОСТИ ОСОБЫХ УПРАВЛЕНИЙ
ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В КЛАССЕ ДИСКРЕТНЫХ УПРАВЛЕНИЙ**

Корзун Станислав Юрьевич

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

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 38 с., 4 ист.

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ОСОБОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ПРИНЦИП МАКСИМУМА, ДИСКРЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ.

Объектами исследования данной работы являются особые управления в классе дискретных управляющих воздействий и особые управления со специальным функционалом.

Цель работы – формулировка и доказательства необходимых условий оптимальности.

Результатом является необходимые условия оптимальности особого управления в классе дискретных управляющих воздействий и задач управления со специальным функционалом.

Областью применения являются задачи управления.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 38 с., 4 крыніц.

АПТЫМАЛЬНАЕ КІРАВАННЕ, АСАБЛІВЫЕ КІРАВАННЕ, ПРЫНЦЫП МАКСІМУМА, ДЫСКРЭТНАЕ КІРАВАННЕ, КІРАВАННЕ СА СПЕЦЫЯЛЬНЫМ ФУНКЦЫЯНАЛАМ.

Аб'ектамі даследавання дадзенай працы з'яўляюцца асаблівыя кіраванні ў класе дыскрэтных кіраўнікоў уздзеянняў і асаблівыя кіраванні са спецыяльным функцыяналам.

Мэта работы – фармулёўка і доказы неабходных умоў аптымальнасці.

Вынікам з'яўляецца неабходныя ўмовы аптымальнасці асаблівага кіравання ў класе дыскрэтных кіраўнікоў уздзеянняў і задач кіравання са спецыяльным функцыяналам.

Вобласцю ўжывання з'яўляюцца задачы кіравання.

ABSTRACT

Graduation work, 38 p., 4 sources.

OPTIMAL CONTROL, SINGULAR CONTROL, THE MAXIMUM PRINCIPLE, DISCRETE CONTROL, CONTROL WITH SPECIAL FUNCTIONAL.

The objects of the study are special controls in the class of discrete control actions and special controls with special functionality.

The aim of the work is to formulate and prove the necessary conditions for optimality.

The result is the necessary conditions for the optimality of special control in the class of discrete control actions and control tasks with a special functional.

Areas of application are control tasks.