**Алексеенко, Наталья Владимировна.**

## Метод функционалов Ляпунова для почти периодических систем функционально-дифференциальных уравнений запаздывающего типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Омск, 1999. - 76 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алексеенко, Наталья Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

§1.1 Системы функционально-дифференциальных уравнений запаздывающего типа (ЗФДУ)

§1.2 Н-класс почти периодической системы ЗФДУ

§1.3 Теорема М. Г. Крейна об операторном неравенстве в банаховом пространстве с конусом

ГЛАВА 2. УСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ПОЧТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНО- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ

УРАВНЕНИЙ ЗАПАЗДЫВАЮЩЕГО ТИПА

§2.1 Гладкие функционалы Ляпунова-Красовского.

§2.2 Признак асимптотической устойчивости для почти периодических систем ЗФДУ

§2.3 Примеры

ГЛАВА 3. УСТОЙЧИВОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ПОЧТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ

УРАВНЕНИЙ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

§3.1 Признак слабой экспоненциальной устойчивости для линейных дифференциально-разностных систем с почти периодическими коэффициентами

§3.2 Коэффициентный признак слабой экспоненциальной устойчивости для почти периодически нестационарной системы автоматического управления с запаздыванием в управляющем устройстве.

3.3 Признак экспоненциальной устойчивости для линейных ЗФДУ с почти периодическими быстро осциллирующими коэффициентами