**Кравец, Василий Иванович.**  
Исследование многочастотных колебаний систем с запаздыванием : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Киев, 1984. - 112 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кравец, Василий Иванович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ РЕЖИМОВ МНОГОЧАСТОТНЫХ СИСТЕМ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ МЕТОДОМ УСРЕДНЕНИЯ.

§1. Обозначения и вспомогательные утверждения.

§2. Постановка задачи для двух классов многочастотных систем с запаздыванием.

§3. Доказательство вспомогательных лемм.

§4. Обоснование метода усреднения для системы (1.2Д).

§5. Обоснование метода усреднения для системы (1.2.9).

ГЛАВА П. КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ МНОГОЧАСТОТНЫХ

СИСТЕМ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ. 55.

§1. Некоторые обозначения и постановка задачи.

§2. Построение асимптотических приближения системы (2.1 Л ).

§3. Построение асимптотических приближений системы (2.1.2 ).

§4. Условия существования квазипериодических решений системы ( 2.1 Л ).

§5. Условия существования квазипериодических решений системы ( 2.1.2 ).

ГЛАВА Ш. КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ СИСТЕМ ВТОРОГО

ПОРЯДКА.

§1. О квазипериодических колебаниях систем с степенями свободы.

§2. Колебания маятника с вибрирующей точкой подвеса.