

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие редактора перевода	5
--	---

Часть 1

ЛЕКЦИИ О ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМАХ

Введение	10
Лекция 1. Гамильтоновы системы вблизи точки равновесия. Формальный анализ	13
Лекция 2. Сходимость, расходимость, несуществование интегралов	28
Лекция 3. Устойчивость	44
Лекция 4. Устойчивость магнитных бутылок	57
Список литературы	70
Литература, добавленная при переводе	71

Часть 2

ИЗ КНИГИ К. ЗИГЕЛЯ И Ю. МОЗЕРА «ЛЕКЦИИ ПО НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКЕ»

§ 1(32). Существование инвариантных кривых	74
§ 2(33). Доказательство леммы	89
§ 3(34). Применение к проблеме устойчивости	99
§ 4(35). Устойчивость равновесных решений	109
§ 5(36). Квазипериодическое движение и системы с несколькими степенями свободы	120
Список литературы	149
Добавление. <i>Н. Н. Нехорошев</i> , Метод последовательных канонических замен переменных	150
Именной указатель	165
Предметный указатель	166