

Оглавление

Предисловие к пятому изданию		4
Из предисловия к четвёртому изданию		5
Из предисловий к первому и второму изданиям		5
	Задачи	Ответы и решения
§ 1. Интегрирование уравнений движения систем с одной степенью свободы	7	82
§ 2. Движение частиц в трёхмерных полях	9	94
§ 3. Сечение рассеяния в заданном поле. Столкновение частиц	15	135
§ 4. Уравнения Лагранжа. Законы сохранения	19	152
§ 5. Малые колебания систем с одной степенью свободы	28	186
§ 6. Малые колебания систем с несколькими степенями свободы	32	203
§ 7. Колебания линейных цепочек	45	260
§ 8. Нелинейные колебания	49	281
§ 9. Движение твёрдого тела. Неинерциальные системы отсчёта	52	296
§ 10. Уравнения Гамильтона. Скобки Пуассона	60	323
§ 11. Канонические преобразования	64	334
§ 12. Уравнение Гамильтона–Якоби	72	355
§ 13. Адиабатические инварианты	75	379
Литература		399
Предметный указатель		401