

<i>Глава 7.</i>	Теория колебаний	418
§ 1.	Устойчивость положения равновесия	419
	Определение устойчивости положения равновесия	419
	Теорема Лагранжа—Дирихле	421
§ 2.	Колебания системы с одной степенью свободы	425
	Собственные линейные колебания системы	426
	Влияние линейного сопротивления на малые собственные колебания системы с одной степенью свободы	434
	Вынужденные колебания системы без учета сопротивления	446
	Влияние линейного сопротивления на вынужденные колебания	456
§ 3.	Математический и физический маятники	465
§ 4.	Малые колебания системы с двумя степенями свободы (результаты для общего случая)	469
	Кинетическая энергия	469
	Потенциальная энергия	472
	Диссипативная функция	473
	Дифференциальные уравнения собственных колебаний	474
	Интегрирование дифференциальных уравнений. Уравнение частот	475
	Главные координаты	478
	Влияние линейного сопротивления на собственные колебания	481
	Вынужденные колебания без учета сопротивления	483
	Влияние линейного сопротивления на вынужденные колебания	485
<i>Глава 9.</i>	Теория удара	523
§ 1.	Основные положения и понятия теории удара	523
§ 2.	Теоремы об изменении количества движения и о движении центра масс для удара. Теорема Кельвина	525
§ 3.	Теорема об изменении кинетического момента при ударе	527
§ 4.	Удар точки о неподвижную поверхность	529
§ 5.	Теорема Карно	532
§ 6.	Удар двух тел	534
§ 7.	Центр удара	543