ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко третьему изданию ... 4
От составителей ... 5

МЕХАНИКА

	Задачи	Ответы
§ 1. Кинематика материальной точки	8	348
§ 2. Динамика материальной точки. Статика	12	352
§ 3. Движение тел с переменной массой	25	359
§ 4. Работа, энергия, импульс. Законы сохранения импульса и энергии. Столкновения	38	365
§ 5. Гармонические колебания материальной точки	59	376
§ 6. Момент импульса. Закон сохранения момента импульса	71	381
§ 7. Гравитация	75	383
§ 8. Специальная теория относительности	104	403
§ 9. Плоское движение твердого тела	119	415
§ 10. Колебания твердого тела. Волны	153	436
§ 11. Пространственное движение твердого тела. Гироскопы	168	443
§ 12. Неинерциальные системы отсчета	175	446
§ 13. Упругие деформации	192	459
§ 14. Элементы гидродинамики	202	464

ТЕРМОДИНАМИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА

	Задачи	Ответы
§ 1. Идеальный газ. Работа, теплота, внутренняя энергия. Первое начало термодинамики. Теплоемкость	211	470
§ 2. Скорость звука. Истечение газов	226	480
§ 3. Циклы. Расчет работы, внутренней энергии, тепловых эффектов и КПД	229	481
§ 4. Энтропия. Обратимые и необратимые процессы	237	485
§ 5. Термодинамические потенциалы	251	495
§ 6. Реальные газы. Газ Ван-дер-Ваальса	261	501
§ 7. Распределение Максвелла	271	508
§ 8. Распределение Больцмана	283	515
§ 9. Флуктуации. Статистический смысл энтропии	293	521
§ 10. Явления переноса. Теплопроводность. Броуновское движение	300	528
§ 11. Фазовые превращения	324	542
§ 12. Поверхностные явления	338	551

Приложения ... 558