

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Введение . . . . .	11
Природа качеств одного рода физических явлений . . . . .	17
Движение (кинематика) . . . . .	20
Динамика и Статика (покой) . . . . .	28
Волновые явления, звуковые колебания . . . . .	35
Положительная и отрицательная работа . . . . .	47
Гравитация (тяготение) и невесомость . . . . .	54
Гидро и аэростатика, гидро и аэродинамика . . . . .	57
Теплота и холод . . . . .	65
Внешняя и внутренняя энергия . . . . .	72
Давление и вакуум . . . . .	76
Газ и жидкость, жидкость и твёрдое тело . . . . .	79
Смачивание и несмачивание (гидрофильность и гидрофобность), адгезия (прилипание) и инадгезия (без прилипания), проницаемость (капиллярность) и непроницаемость . . . . .	88
Испарение и конденсация, диспергирование и коагуляция . . . . .	92
Упругость и пластичность, прочность и хрупкость . . . . .	101
Положительные и отрицательные заряды . . . . .	107
Электрическое поле . . . . .	114
Несамостоятельная и самостоятельная электропроводимость газов . . . . .	119
Электропроводимость жидких электролитов . . . . .	129
Химические генераторы тока . . . . .	133
Электропроводимость твёрдых тел . . . . .	142
Магнетизм и электрический ток . . . . .	154
Силы взаимодействия магнитного поля и движущихся зарядов . . . . .	168
Индукционные генераторы и двигатели, трансформаторы . . . . .	178
Постоянный и переменный ток . . . . .	197
Электромагнитные колебания, волны, излучение . . . . .	209
Свет, действие света, оптика, оптические приборы . . . . .	218
Технические преимущества атомного микромира . . . . .	272
Элементарные микрочастицы субатомного микромира . . . . .	326
Принципы ИЗОБРЕТЕНЧЕСКОЙ специализации явлений и эффектов . . . . .	343
ИЗОБРЕТЕНЧЕСКАЯ схематизация и систематизация некоторых из- вестных физических явлений . . . . .	370
Вместо заключения . . . . .	442