

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