

## Оглавление второго тома

### Предисловие ко второй книге

#### Глава 5. Строение атома

Протон и электрон  
Электрон в атоме  
Ускорения  
Орбита электрона во внутриатомном пространстве  
Нейтрон  
Устойчивость атома  
Физический смысл «Постоянной Планка»  
Кинетический момент протона  
Почему происходит квантование энергии  
Излучение преонов при воздействии на атом  
Поглощение и излучение фотона атомом  
Уточнение величины массы преона  
Соотношение масс электрона и протона  
Фотон в гравитонике  
«Разные» преоны  
Выбивание электрона из атома  
Внутренний фотоэффект  
Внешний фотоэффект  
Поглощение и излучение фотона атомом (2)  
Переход электрона на разные орбиты  
Длина фотона в пространстве  
Освобождение электрона из атома  
Итак...  
Послесловие к главе 5  
Нетривиальные следствия  
Еще раз о параметрах фотона и преона  
Литература к главе

#### Глава 6. Свет

Предисловие  
"Корпускулярно-волновой дуализм"  
Оптические явления  
Скорость света  
Прозрачность веществ  
Отражение света от поверхностей  
Преломление  
Поглощение света в материале. Дисперсия  
Давление света  
Поляризация  
Отражение от границы с прозрачной средой  
Полное внутреннее отражение  
Угол Брюстера  
«Просветленная оптика»  
Частичная когерентность фотонов  
Опыт Френеля. Интерференция и дифракция  
Опыт Физо (увлечение света движущейся средой)  
Опыт Майкельсона  
Космологические аспекты  
Прямолинейное распространение света

Красное смещение  
Звездная абберация  
Влияние гравитации на распространение света  
Таблица основных оптических явлений  
Литература к главе 6

## **Глава 7. Электричество**

### **1. Электростатика**

Притяжение и отталкивание «заряженных» предметов  
Притяжение и отталкивание  
Относительные параметры протона, электрона и преона  
Причина притяжения и отталкивания «элементарных» частиц  
ЗАРЯД  
Промежуточные выводы  
Отношение заряда электрона к его массе  
Дополнительные соображения о параметрах преонов  
Рождение электрона  
Немного обычной механики  
Нейтрон  
Металлы и диэлектрики  
Электризация и ионизация  
Взаимодействие большого количества зарядов  
Емкость и заземление  
«Наведенный заряд»  
Процесс перераспределения электронов  
Давление преонов  
Особенности поведения электронов (зарядов) в конденсаторе  
Еще о давлении преонного газа  
Конденсатор как «источник бесконечной энергии»?  
Электрофорная машина  
Уточнения и дополнения  
Так что же такое «заряд»?

### **2. Электрический ток**

Электрическое сопротивление  
Сверхпроводимость  
Почему диэлектрики не проводят ток  
Постоянный электрический ток

### **3. «Магнитное поле»**

«Силовые линии» проводника с током  
«Постоянное магнитное поле» проводника с током  
Выход электрона из атома  
Действие «магнитного поля» на электрон в соседнем проводнике  
Движение проводника под действием силы Лоренца  
Сила Лоренца  
Движение проводника под действием «силы Ампера»  
«Физика» силы Лоренца  
«Векторное произведение»  
«Магнитный заряд»  
Промежуточный итог  
Магнитные поля в электронных пучках  
Появление ЭДС при движении проводника в «магнитном поле»  
Электромагнитная индукция  
Вторичная индукция  
Явление самоиндукции

Важное дополнение

Исчезновение магнитного поля при сверхпроводимости

#### **4. Электромагнитное излучение**

Эффект рамки

Поперечные или продольные? Ни те, ни другие!

Магнитное «поле» (сил) постоянного магнита

#### **5. Уравнения Максвелла в преонике**

Первое уравнение

Снова электростатика. Процессы в конденсаторе

Электрическая модель конденсатора

Диэлектрик в конденсаторе

Второе уравнение Максвелла

Магнитоэлектрическая индукция

Четвертое уравнение. Пресловутый «ток смещения»

#### **Приложение**

Униполярный двигатель Фарадея

Диск Серла

Нетривиальные следствия

Послесловие