

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. Уравнения Максвелла и их решения	8
1.1. Уравнения Максвелла.....	8
1.2. Преобразования уравнения Максвелла	10
1.3. Решение уравнений Максвелла	14
1.4. Симметризация уравнений Максвелла.....	21
1.5. Предельные случаи уравнений Максвелла	25
1.6. Задачи дифракции.....	30
1.7. Особенные решения уравнений Максвелла.....	34
Литература к главе 1	37
Глава 2. Электромагнитные силы и совершаемая ими работа.....	38
2.1. Проблемы электромагнитного взаимодействия тел.....	38
2.2. Интегралы уравнений Максвелла и тензоры энергии – импульса	39
2.3. Воздействие электромагнитных сил на материальные тела	49
2.4. Работа, совершаемая электромагнитными силами	54
2.5. Заключительные замечания	59
Литература к главе 2	62
Глава 3. Пространство Минковского	63
3.1. Общие положения о пространстве Минковского.....	63
3.2. Основные дифференциальные операции	65
3.3. Уравнения Максвелла.....	67
3.4. Тензоры энергии-импульса	70
3.5. Современная формулировка принципа наименьшего действия	72
3.6. Расширенный вариант принципа наименьшего действия	75
Литература к главе 3	80