



Оглавление

Введение.....	3
Роль атомной энергетики в жизни современного общества	5
Значение энергии для человека.....	6
Мировые тенденции развития атомной энергетики.....	11
«За» и «против».....	14
Преимущества ядерной энергетики.....	16
Теория ядерной реакции	19
Происхождение ядерной энергии.....	20
Реакция деления.....	24
Разработка теории ядерной реакции.....	27
Вклад советских ученых в разработку ядерных реакторов.....	31
Практическое применение новой теории.....	38
Ядерный реактор	41
История создания ядерного реактора.....	42
Организация научных исследований.....	46
Принципы управления реактором.....	50
Изменение мощности реактора.....	54
Создание первых реакторов.....	57
Назначение ядерного реактора.....	59
Продукты деления.....	62
Работа ядерного реактора.....	64

Этапы развития атомной энергетики	67
Новые возможности	68
Водо-водяной энергетический реактор	70
Атомная одиссея Беларуси	74
Безопасность.	81
Приложения.	95
Приложение 1. Словарь терминов	96
Приложение 2. Персоналии.	108
Приложение 3. Генерируемые мощности по странам мира	114
Приложение 4. Типы ядерных реакторов.	116