

# Оглавление

<b>Глава 1. Производство электрической энергии .....</b>	<b>3</b>
1.1. Общие сведения и типы электростанций .....	3
1.2. Паротурбинные электрические станции (КЭС и ТЭЦ).....	5
1.3. Парогазовые установки .....	11
1.4. Атомные электрические станции (АЭС) .....	14
<b>1.5. Гидроэлектрические станции .....</b>	<b>18</b>
1.5.1. Общие положения.....	18
1.5.2. Энергия речного водотока.....	22
1.5.3. Схемы создания напора.....	25
<b>1.6. Ветроэнергетика .....</b>	<b>34</b>
1.6.1 Общие сведения о ветроэнергетике.....	34
1.6.2. Энергия воздушного потока и мощность ВЭУ .....	37
1.6.3. Солнечная энергетика .....	41
<b>1.7. Паровые турбины ТЭС .....</b>	<b>46</b>
1.7.1. Основные сведения.....	46
1.7.2. Классификация и основные конструкции паровых турбин .....	48
<b>Глава 2. Передача электрической энергии.....</b>	<b>58</b>
<b>2.1. Основные понятия, термины, определения.....</b>	<b>58</b>
<b>2.2. Характеристика системы передачи электрической энергии.....</b>	<b>59</b>
<b>2.3. Характеристика систем распределения электрической энергии .....</b>	<b>60</b>
<b>Литература.....</b>	<b>66</b>