Ex.2

Производство и передачи электроэнергии-the production and transmission

Стоимость-cost

Единица энергии-per unit of pover

Источник-sourse

современные энергетические системы

трансформатор- transformer

шесть основных элементов-six main elements

электрическая станция-power station

передающие линии-transmission line

подстанция-

понижать-to step down

повышать-to step up

оборудования потребителя- consumer equipment

поломка- breakdown

уровень распределения- distribution level

электрический генератор- electric generator

медные провода- copper wires

алюминий- aluminum

керамические изоляторы-porcelain insulator

деревянные столбы- wooden poles

регулировать напряжение- regulate voltage

коэффициент мощности- Power factor

ex.5

1Передача электрической энергии через высоковольтные линии.

2Электрическая станция является основным элементом энергосистемы.

3Энергия повышается и понижается при помощи трансформаторов.

4На электрических подстанциях напряжение понижается до уровня потребителя.

5Большинство энергии в мире генерируется на тепловых станциях.

6Тепловые станции используют в качестве топлива уголь, газ, мазут и ядерное топливо.

7Высоковольтные линии электропередачи состоят из мачт, проводов и керамических изоляторов.

8В городах применяются подземные кабеля для передачи электроэнергии.

9Для защиты трансформаторов и генераторов используется большое количество вспомогательного оборудования.

1. Transmission of electrical energy through high-voltage lines.

2. The power plant is the main element of the power system.

3. Energy is increased and decreased by means of transformers.

4. At electrical substations, the voltage is reduced to the level of the consumer.

5. Most of the world's energy is generated in thermal power plants.

6. Thermal power plants use coal, gas, fuel oil and nuclear fuel as fuel.

7. High voltage power transmission lines are composed of masts, wires and ceramic insulators.

8. In cities, underground cables are used to transmit electricity.

9. A large number of auxiliary equipment is used to protect transformers and generators.

