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.

