1. **Summery.**

The video under consideration is entitled renewable energy. The video is devoted to types of renewable energy. This video begins with the question: “What is renewable energy?”. Is generated from sources that naturally replenish themselves and never run out. The most common sources and wind, hydro, geothermal and biomass.

The author touches upon benefits of renewable energy.

1. It can combat climate change.
2. It can decrease pollution.

The video is concluded by with the words: “Renewable energy more accessible affordable and efficient an end to climate change could be within our reach”.

1. **Translation**

**передача сигналов из одной точки в другую**

Линии электропередачи очень широко используются для передачи высокочастотных сигналов на большие или короткие расстояния с минимальными потерями мощности. Один из знакомых примеров-это нисходящий провод от телевизионной или радиоантенны к приемнику.

**генерация импульсов**

Линии электропередачи также используются в качестве генераторов импульсов. Зарядив линию электропередачи и затем разрядив ее в резистивную нагрузку, можно получить прямоугольный импульс, равный по длине в два раза электрической длине линии, хотя и с половиной напряжения. Линия передачи Blumlein-это родственное устройство формирования импульсов, которое преодолевает это ограничение. Они иногда используются в качестве импульсных источников энергии для радиолокационных передатчиков и других устройств.

**фильтры заглушек**

Если короткозамкнутая или разомкнутая линия передачи проводится параллельно линии, используемой для передачи сигналов из точки А в точку в, то она будет функционировать как фильтр. Метод изготовления заглушек аналогичен методу использования линий распутника для грубого измерения частоты, но он "работает в обратном направлении". Один из методов, рекомендуемых в руководстве по радиосвязи, заключается в том, чтобы взять разомкнутую длину линии передачи, проводимую параллельно фидеру, передающему сигналы с антенны. Отрезая свободный конец линии передачи, можно найти минимум силы сигнала, наблюдаемого на приемнике. На этом этапе заглушка фильтра будет отклонять эту частоту и нечетные гармоники, но если свободный конец заглушки закорочен, то заглушка станет фильтром, отклоняющим четные гармоники.

**EX.1**

1. Electrical transmission

2) Transmit high frequency signals

3) Rectangular pulse

4) Pulse generators

5) Related pulse forming device

6) Function as a filter

7) Filter rejecting the even harmonics

* By charging the transmission line and then discharging it into a resistive load, a rectangular pulse equal in length to twice the electrical length of the line can be obtained, although with half the voltage.
* By cutting the free end of the transmission line, a minimum in the strength of the signal observed at a receiver can be found.