

РАДИОЛОКАЦИЯ

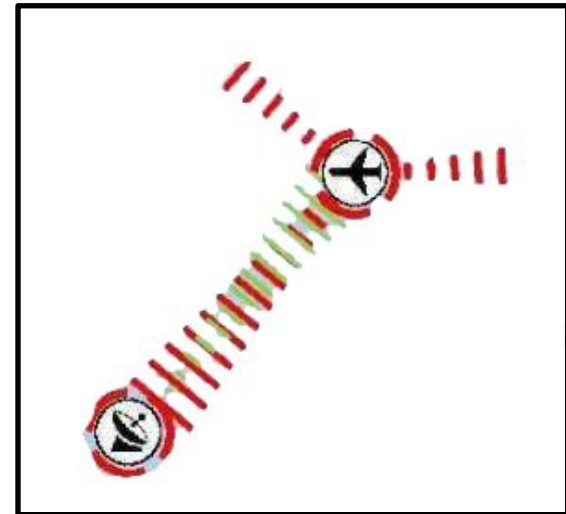
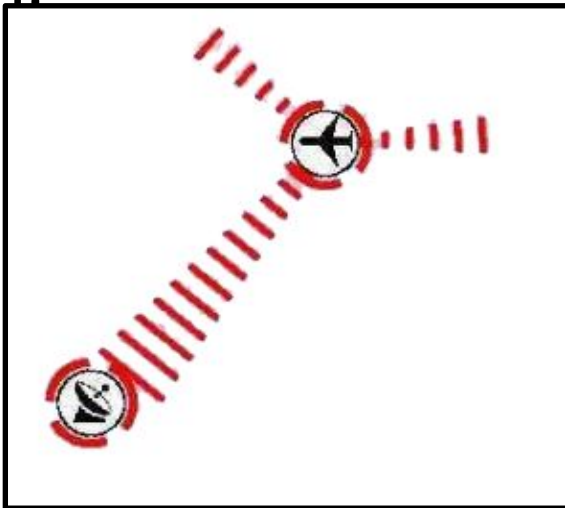
Радиолокация – это обнаружение и точное определение местонахождения объектов с помощью радиоволн.

Радиолокатор (или радар) - система обнаружения объектов, которая использует радиоволны, чтобы определить удаление, угол или скорость объектов. Он может быть использован для обнаружения самолетов, кораблей, космических аппаратов, управляемых ракет, автотранспортных средств, погодных образований и рельефа местности.

Виды

радиолокации

1. Пассивная радиолокация основана на приёме собственного излучения объекта.
2. При активной радиолокации радар излучает свой собственный зондирующий сигнал и принимает его отражённым от цели. В зависимости от параметров принятого сигнала определяются характеристики цели.



Принцип действия

Радиоволны рассеиваются на встретившихся на пути их распространения электрических неоднородностях. При этом отражённая волна, также, как и собственно, излучение цели, позволяет обнаружить цель.

На больших расстояниях от источника излучения можно считать, что радиоволны распространяются прямолинейно и с постоянной скоростью, благодаря чему имеется возможность измерять дальность и угловые координаты цели.

Пассивная радиолокация использует излучение электромагнитных волн наблюдаемыми объектами, это могут быть тепловые, активные, побочные излучения, создаваемые любыми объектами с работающими электрическими устройствами.

Где

используется

Радиолокацию используют с момента её открытия по сегодняшний день. Радары работают каждый день, в каждой стране, во всех сферах человеческой деятельности.

Радиолокация занимает большое место в военной и космической областях, стоит отметить, что только благодаря радиолокации мы можем представить себе рельеф дальних планет.



Презентация окончена

Теперь поговорим о награде