Электромагнитные волны обладают следующими свойствами:

1. Поглощаются;

2. Отражаются – угол отражения равен углу падения;

3. Испытывают преломление – изменяют направление на границе диэлектрика;

4. Поляризуются – это свойство свидетельствует о поперечности электромагнитных волн, что означает, что векторы *E* и *B* электромагнитного поля волны перпендикулярны направлению её распространения и при этом взаимно перпендикулярны.