



# ПЛОСКАЯ ВОЛНА

---

**ПЛОСКАЯ ВОЛНА**, волна, у которой направление распространения одинаково во всех точках пространства. У однородной монохроматич. незатухающей волны поверхность постоянной фазы (фазовый фронт) – плоскость. В отсутствие дисперсии, когда фазовая и групповая скорости волн одинаковы, существуют стационарные, т. е. перемещающиеся как целое, бегущие П. в. В нелинейных средах с дисперсией также могут распространяться стационарные бегущие волны, но их форма зависит не только от параметров системы, но и от характера движения. В поглощающих средах амплитуда П. в. уменьшается по мере их распространения. Отд. участки сферич. и цилиндрич. волн, малые по сравнению с радиусом кривизны фазового фронта, можно рассматривать как плоские волны.