

О разложении волнового колебания при движении источника колебаний

Кочетков Виктор Николаевич
главный специалист ФГУП «Центр эксплуатации
объектов наземной космической инфраструктуры»
(ФГУП «ЦЭНКИ»)

vnkochetkov@gmail.com
vnkochetkov@rambler.ru
<http://www.matphysics.ru>

В статье описывается разложение волнового колебания на отдельные волновые колебания с меньшей амплитудой и большей частотой при движении источника колебаний в волноносной среде в направлении, несовпадающем с направлением движения колебания.

PACS number: **03.30.+p**

Если источник, неподвижный относительно волноносной среды, излучает волновое колебание \mathbf{S}_0 с амплитудой \mathbf{A}_0 и периодом T_0 в течение времени $T_0 \cdot n$ (где n – целое число), то в случае движения источника со скоростью \mathbf{V} , направление вектора которой не совпадает с направлением излучения источника, излучение из источника будет представлять собой волновые колебания $\mathbf{S}_1 \dots \mathbf{S}_n \dots \mathbf{S}_{2n}$ соответственно с амплитудами $\mathbf{A}_1, \dots \mathbf{A}_n, \dots \mathbf{A}_{2n}$, меньшими \mathbf{A}_0 , и периодами $T_1, \dots T_n, \dots T_{2n}$, меньшими T_0 .

С учетом вышеизложенного возможна оценка результатов экспериментов Майкельсона-Морли.

E-mail: VNKochetkov@gmail.com .

E-mail: VNKochetkov@rambler.ru .

Сайт: <http://www.matphysics.ru> .