



СМИТА – ПАРСЕЛЛА ИЗЛУЧЕНИЕ

Авторы: В. А. Черепенин

СМИТА – ПАРСЕЛЛА ИЗЛУЧЕНИЕ, излучение заряженной частицы, движущейся прямолинейно вблизи поверхности с периодически меняющимися электродинамическими характеристиками (геометрич., электрич. и др.). Впервые обнаружено в видимом диапазоне частот в 1953 амер. физиками С. Смитом и Э. М. Парселлом (*Пёрселлом*) в эксперименте, в котором электронный пучок проходил вблизи дифракционной решётки. При использовании коллективных свойств движущихся электронов С. – П. и становится когерентным.