

شتاب- دادن به الکترون با موج- - دنباله ی پرتون

تزیق ذرات باردار پرتونی به یک پلاسما موج- دنباله ای میسازد که با آن میشود به ذرات باردار شتاب داد. به این روش توانسته اند در مسافت فقط 10 m انرژی ی هر الکترون را به 2 GeV برسانند. انتظار میرود بشود با این روش به انرژیها ی بیشتر هم رسید: برای 1 TeV مسافت 1 km و برای 6 TeV مسافت 10 km لازم است [1]. یک شتاب- دهنده ی خطی که طرح آن ارائه شده میتواند طی مسافت بیش از 10 km انرژی ی هر الکترون را به 0.25 TeV برساند.

[1] Nature **561** 363