

شتابدهنده‌ی ریز تراهرتس

یک شتابدهنده ساخته اند که با تابش الکترومغناطیسی در ناحیه‌ی تراهرتس به الکترون‌ها شتاب میدهد. این شتابدهنده بسیار کوچک (به طول 1.5 cm و کلفتی‌ی فقط 1 mm) است. با آن توانسته اند الکترون‌ها را به اندازه‌ی 7 keV شتاب دهند و به گرادیان- شتاب 2.3 MeV m^{-1} برسند [1]. البته این مقدار در مقایسه با گرادیان- شتاب شتابدهنده‌ها‌ی فعلی (از مرتبه‌ی 100 MeV m^{-1}) بسیار کم است. اما انتظار می‌رود بشود گرادیان- شتاب را افزایش داد. در آن صورت مزیت شتابدهنده‌ها‌ی تراهرتس اندازه‌ی کوچک آنها خواهد بود.

[1] Nature Communications 6 8486