

**طیف الکترونی کیهانی (فقط) یک زانو دارد**

چگالی ی شار الکترونی کیهانی تابع انرژی است. این را برای انرژیها از (0.3 TeV) تا (40 TeV) سنجیده اند و نتیجه این است که چگالی ی شار الکترونی کیهانی، هم در انرژیها کمتر از (1 TeV) و هم در انرژیها بیشتر از (1 TeV) یک تابع توانی ی کاهنده از انرژی است، اما در هر گستره با یک نما: کمتر از (1 TeV) نما (-3.25) است، و بیشتر از (1 TeV) نما (-4.49) است [1].

[1] Physical Review Letters **133** 221001