

نیمه-ی-عمر بسیار کوتاه برای گسیل پرتون

واپاشی ی هسته از طریق گسیل پرتون فرایند رایجی نیست. هسته ای ساخته اند که گسیل- پرتون آن از همه ی گسیل- پرتونها بی که تا کنون دیده شده بیشتر است. لوتسیم 149 هسته ای با 71 پرتون و 78 نوترون است، که با گسیل یک پرتون به ایتیریم 148 وا میپاشد. نیمه-ی-عمر این واپاشی (450 ns) است، که از همه ی نیمه-ی-عمرها بی که تا کنون در گسیل- پرتون دیده شده کمتر است. انرژی پرتونها ی گسیلیده هم (1.9 MeV) است، که این هم از همه ی مواردی که تا کنون دیده شده بیشتر است [1].

[1] Physical Review Letters **128** 112501