

مشاهده‌ی یک شکل نادر واپاشی‌ی پتاسیم 40

پتاسیم 40 یک ایزتوپ پرتزای‌ی پتاسیم است، که عمدتاً به کلسیم 40 یا آرگن 40 وا می‌پاشد. واپاشی به آرگن 40 تقریباً همیشه از راه الکترون-گیراندازی‌ی غیر-مستقیم است: آرگن در یک حالت برانگیخته ساخته می‌شود و بعد با گسیل یک گاما به حالت پایه می‌رود. حالا یک شکل نادر واپاشی‌ی پتاسیم 40 به آرگن 40 اشکار شده که از راه الکترون-گیراندازی‌ی مستقیم است: آرگن مستقیماً در حالت پایه ساخته می‌شود و گاما نمی‌گسیلد. کسری از پتاسیم 40 که از این راه وا می‌پاشد 0.98×10^{-3} است [1].

[1] Physical Review Letters **131** 052503