

تعیین نیمه-ی-عمر آهن 60

^{60}Fe یک ایزتوپ ناپایدار آهن است، که با بتا واپاشی به ^{60}Co تبدیل میشود. این یکی هم با بتا واپاشی به هسته ی پایدار ^{60}Ni تبدیل میشود. با دانستن نیمه-ی-عمر ^{60}Fe میشود آن را برای زمانسنجیها ی اختریفیزیکی به کار بُرد. نیمه-ی-عمر ^{60}Fe از مرتبه ی میلیون سال است، و حالا مقدار آن را 2.5 میلیون سال به دست آورده اند [1].

[1] Physical Review Letters **114** 041101