

ساختن یک ایزتوپ پر-نوترون تانتالوم

فراوانترین ایزتوپ تانتالوم ^{181}Ta است، که 73 پروتون و 108 نوترون دارد. حالا توانسته اند ^{187}Ta را بسازند، که 14 پروتون دارد [1]. یک هدف بزرگ ساختن ^{199}Ta است، که 126 نوترون دارد و همه ی ترازهای نوترونی ی ش پر است. انتظار می رود این عدد - جادویی ی نوترونی پایداری ی نسبی ی ^{199}Ta را زیاد کند.

[1] Physical Review Letters **125** 192505