

محاسبه‌ی دقیق‌تر شعاع هسته

یک روش جدید برای محاسبه‌ی شعاع هسته، به مقدارهایی انجامیده که با نتایج تجربی سازگاری‌ی بهتری دارند: برای عدد-جرمی از 2 (دوتریم) تا 58 (نیکل)، جذر میانگین مجذور اختلاف مقدار محاسبه-شده با مقدار تجربی (0.03 fm) شده [1]. در این گستره، هلیوم 4 کمترین شعاع-هسته (1.68 fm) و نیکل 58 بیشترین شعاع-هسته (3.77 fm) را دارند.

[1] Nature **630** 59