

رادی‌ایزوتپ‌های جدید در ریکِن

در آزمایشگاه ریکِن [1] در ژاپن، با پرتاب هسته‌های اورانیم 238 به هدف‌های سرب و بریلیم 45 ایزتپ جدید پرنوترون کشف کرده‌اند. از جمله‌ی اینها کادمیم 128 است، که تعداد نوترنهایش یک عدد جادویی (82) است و به هم‌ین خاطر پایدارتر از هسته‌های اطرافش است، و نیکل 79 که تعداد نوترنهایش (51) یک‌ی بیش‌تر از عدد جادویی است. اولی در سنتز هسته‌های سنگین‌تر از آهن در ستاره‌ها مهم است و دومی در بررسی‌ی مدل‌های لایه‌ای‌ی هسته‌ها [2].

[1] RIKEN

[2] arXiv: 1006.0305