

شکستِ تقارنِ آیینی در هسته

پُرْتُن و نوتْرُن از دیدِ برهمکنشِ هستیِ قوی شبیه هم نَد. این به یک تقارن مینجامد: این که هسته ای با X پُرْتُن و Y نوتْرُن رفتاری مشابه با هسته ی آیینی ی ش دارد، که X نوتْرُن و Y پُرْتُن دارد. دقیقتر، حالت - پایه ی این دُ- هسته ی آیینی یکسان است. به این، تقارنِ آیینی میگویند. یک مُردِ برا ی شکستِ این تقارن کشف شده. ^{73}Br (برم 73) و ^{73}Sr (سُترنسیم 73) هسته های آیینی یند: اولی 35 پُرْتُن و 38 نوتْرُن، و دومی 35 نوتْرُن و 38 پُرْتُن دارد. اما معلوم شده حالت - پایه ی این دُ- هسته یکسان نیست [1].