

کشش - سطحی در هسته

در مدل - ساده ی قطره‌ی مایع برا ی هسته، به هسته یک کشش - سطحی نسبت می‌دهند که ناشی از آن است که نوکلئون‌ها ی سطح - هسته تعداد - کمتری هم‌سایه دارند تا نوکلئون‌ها ی عمق - هسته، شبیه - آن چه در شاره‌ها رخ می‌دهد. کشش - سطحی ی هسته می‌شود انرژی ی بسته‌گی ی دو نوکلئون، ضرب در تعداد - نوکلئون‌ها بر حجم، ضرب در کلفتی ی لایه ی سطحی، ضرب در نصف - تعداد - هم‌سایه‌ها ی هر نوکلئون. پارامتر - آخر از مرتبه ی یک است. تعداد - نوکلئون‌ها بر حجم و کلفتی ی لایه ی سطحی را می‌شود از یک پارامتر - طول ساخت که برد - برهمنکش - قوی و از مرتبه ی است. انرژی ی بسته‌گی ی دو نوکلئون از مرتبه ی MeV fm^{-3} است. از اینجا کشش - سطحی ی هسته از مرتبه ی 1 MeV fm^{-2} یا 10^{17} N m^{-1} می‌شود. کشش - سطحی ی آب از مرتبه ی 10^{-1} N m^{-1} است.