

Юлия Веселинова. КРИТИЧНО ПОВЕДЕНИЕ НА ПОЛУБЕЗКРАЕН НАПРЕЧЕН МОДЕЛ НА ИЗИНГ

Използвайки метода на функциите на Грин, е разгледан тримерният напречен модел на Изинг с модифицирано обменно взаимодействие на повърхността. Полученият критичен показател за възприемчивостта на повърхностния слой е $\gamma_s = 1,81 \pm 0,012$ за кубична решетка и $\gamma_s = 2,10 \pm 0,012$ за квадратична решетка (който е различен в сравнение с обема $\gamma = 1,229 \pm 0,012$ за кубична решетка). Това съвпада с резултатите от методите на ренорм-групата и Монте Карло.

Юлия Веселинова
Софийски университет “Св.Климент Охридски”
Физически факултет
Катедра “Физика на твърдото тяло и микроелектроника”
бул. “Дж. Баучер” 5
София 1164, България
E-mail: julia@phys.uni-sofia.bg

Постъпила април 2003 г.