

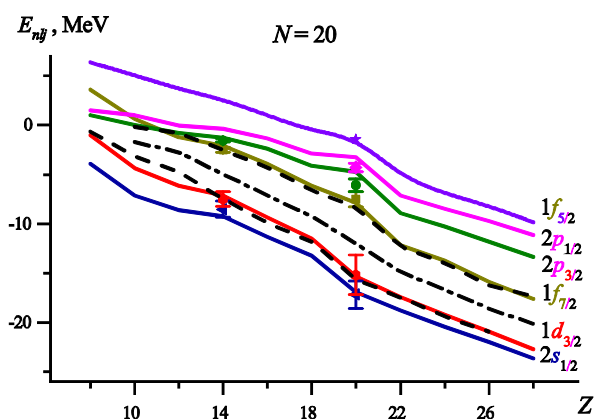


Рис 1. Нейтронные одночастичные энергии ядер с $N=20$. Сплошные линии - расчет, штрих-пунктирная линия – энергия Ферми, штриховые линии – энергии отделения нейтрона (с противоположным знаком) $-S_n(A)$, $-S_n(A+1)$ АМЕ.

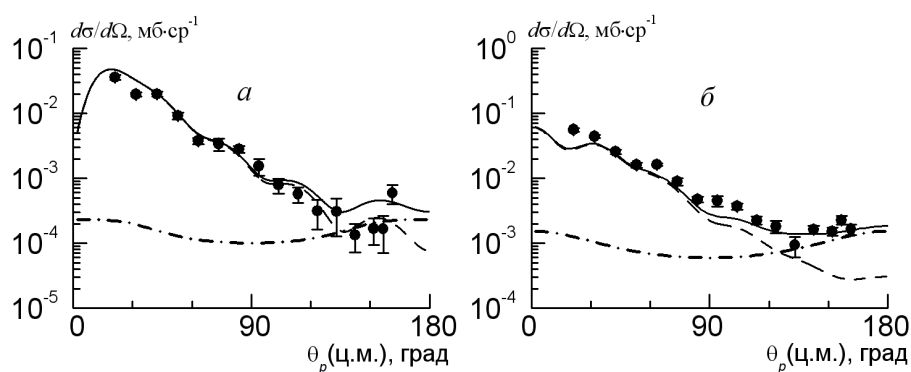


Рис. 2 Угловые распределения протонов для реакции $^{27}\text{Al}(\alpha, p)^{30}\text{Si}$ с образованием конечного ядра в основном (а) и в первом возбужденном (б) состояниях. Обозначения расчетных кривых: штрих – механизм срыва тритона, штрих-пунктир – статистический механизм образования составного ядра, сплошная линия – суммарное сечение.

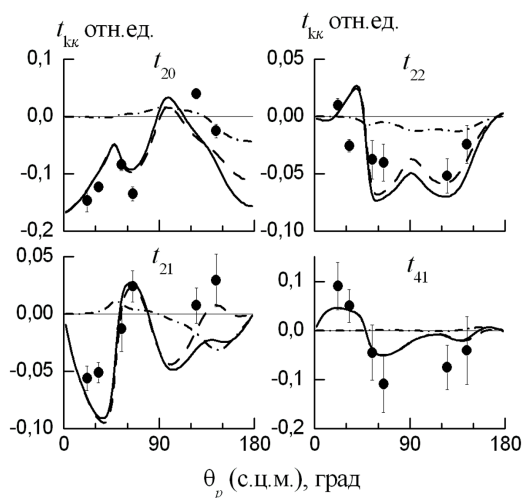


Рис.3. Угловые зависимости типичных тензоров ориентации мультипольных моментов ядра $^{14}\text{C}(3^-, 6.73 \text{ МэВ})$, образованного в реакции $^{13}\text{C}(d, p_3\gamma)^{14}\text{C}$ при $E_d = 15.3 \text{ МэВ}$. Круги – эксперимент, пунктир – срыв нейтрона, штрих-пунктир – вклад механизма составного ядра, сплошная – сумма этих кривых.