

АНАЛИЗ ВЫХОДОВ ФРАГМЕНТОВ, ИСПУЩЕННЫХ ПОД НУЛЕВЫМИ УГЛАМИ, В РЕАКЦИИ ^{22}Ne (40 МэВ/А) + ^9Be

**Г. Камински, А. Г. Артюх, А. Будзановски, Б. Эрдемчимег, С. А. Ключин,
Г. А. Кононенко, Э. Козик, Т. И. Михайлова,
Ю. М. Серeda, Ю. Г. Тетерев, М. Весельски, А. Н. Воронцов**

Исследуется механизм образования фрагментов в реакции ^{22}Ne (40 МэВ/А) + Be, испущенных под нулевыми углами. С помощью сепаратора фрагментов COMBAS измерены инклюзивные скоростные, изотопные и зарядовые распределения фрагментов реакции с $3 \leq Z \leq 11$. Для описания периферических реакций использовалась модель глубоко-неупругих передач, а для описания более центральных столкновений – модель неполного слияния. При описании распределений по скоростям фрагментов с атомными номерами, близкими к налетающему иону, получено хорошее согласие расчетных и экспериментальных данных, тогда как для более удаленных фрагментов наблюдается расхождение расчетов и эксперимента. Наблюдается эволюция механизма образования, дающая вклад в полный выход изучаемых изотопов с увеличением числа нуклонов, отрываемых от ядра налетающего иона.