**Омар, Халед Мохамед.**

**Исследование ядерных реакций типа A(6Li, d) в (альфа) а методом искаженных волн : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ленинград, 1984. - 126 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Омар, Халед Мохамед**

**Введение**

**ГЛАВА I. АМПЛИТУДА ЯДЕРНЫХ РЕАКЩЙ ВИДА Л + ^+с . ц**

**§ I. Амплитуда процесса —\* /) + £+ С .jj в "Post " форме.**

**§ 2. Обобщенный метод Винсента-Форчуна вычисления радиальных интегралов.**

**§ 3. Интегральные представления для кулоновских функций и метод предиктор-корректор.**

**ГЛАВА П. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И ФУНКВДЯ УГЛОВОЙ.**

**КОРРЕЛЯЦИИ**

**§ I. Метод искаженных волн в приближении нулевого радиуса взаимодействия для реакции ( Li > с) ).**

**§ 2. Функция угловой корреляции.**

**§ 3. Дифференциальное сечение для срыва в резонанс.**

**ГЛАВА Ш. ФУНКЩЯ ПРИВЕДЕННОЙ ШИРИНЫ.**

**§ I. Микроскопическая теория.**

**§ 2. Феноменологические параметризации.**

**§ 3. Пример реакции I60(6U ^ J )2°l/e (<Х)1б0.**

**ГЛАВА 1У. РЕАКЦИЯ 12С(бЦ ^ J )160 ( <Х )12С.**

**§ I. Зависимость функции W( б^) от оптических параметров и структуры состояния.**

**§ 2. Конкретные расчеты характеристик реакции**

**12С(би , с/ ) 1б0( 0( )12С.**

**§ 3. Двухступенчатые процессы в реакции**

**12С(бЦ,с1 )160( ос )12С.**