

Определение низкоэнергетических параметров pp -состояния в реакции $d+{}^1\text{H}\rightarrow p+p+n$

Tuesday 2 July 2024 18:55 (15 minutes)

В работе представлены результаты исследования реакции $d+{}^1\text{H}\rightarrow p+p+n$ на ускорителе У-120 НИИЯФ МГУ. В кинематически полном эксперименте, проведенном при энергии дейтронов 15.3 МэВ, регистрировались в совпадении протон от развала синглетного $pp\ ^1S_0$ состояния и вторичный нейтрон. В результате анализа формы энергетического спектра “развальных” протонов определены низкоэнергетические параметры pp -состояния: величина энергии виртуального синглетного pp -состояния и соответствующее ей значение pp -длины рассеяния.

Исследование выполнено в рамках научной программы Национального центра физики и математики, направление № 6 «Ядерная и радиационная физика».

Section

Experimental and theoretical studies of nuclear reactions

Primary author: МИЦУК, Вячеслав (ИЯИ РАН)

Co-authors: Dr КАСПАРОВ, Александр (ИЯИ РАН); МОРДОВСКОЙ, Михаил (ИЯИ РАН); ЛЕБЕДЕВ, Виктор (НИИЯФ МГУ); СПАССКИЙ, Андрей (НИИЯФ МГУ)

Presenter: МИЦУК, Вячеслав (ИЯИ РАН)

Session Classification: Experimental and theoretical studies of nuclear reactions