

НАРУШАЮЩАЯ И СОХРАНЯЮЩАЯ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ЧЕТНОСТЬ АСИММЕТРИЯ
 РАЗЛЕТА ОСКОЛКОВ ДЕЛЕНИЯ ^{233}U И ^{239}Pu МЕДЛЕННЫМИ
 ПОЛЯРИЗОВАННЫМИ НЕЙТРОНАМИ

А.К.Петухов, Г.А.Петров, С.И.Степанов, Д.В.Николаев,
 Т.К.Звездкина, В.И.Петрова, В.А.Тюкавин, Е.С.Маркова, В.В.Иванов,
 В.Ф.Морозов

При помощи методики регистрации энергий двух парных совпадающих осколков деления из тонкой мишени исследована асимметрия вылета легких (тяжелых) осколков деления ^{233}U и ^{239}Pu относительно направления поляризации пучка медленных нейтронов вида:

$$W(\theta) = 1 + \bar{\alpha}_n \vec{b}_n \vec{p} + \bar{\alpha}_l \vec{b}_l [\vec{p}_n \vec{p}]$$

Получены средние коэффициенты асимметрии для группы легких осколков деления, приведенные в таблице, и распределения коэффициентов асимметрии для разных интервалов масс и полных кинетических энергий осколков, характеризующих свойства выходных каналов реакции.

Ядро	^{233}U	^{239}Pu
$\bar{\alpha}_l \cdot 10^4$	$-(6,4 \pm 0,5)$	$(1,25 \pm 0,29)$
$\bar{\alpha}_n \cdot 10^4$	$(5,28 \pm 0,25)$	$-(6,22 \pm 0,35)$

Результаты обсуждаются в рамках современных представлений о природе нарушения пространственной четности и возможных механизмах усиления эффекта в процессе деления.