

Signatures of Target Fragmentation of Nuclear Emulsion by Light Nuclei

A. Abdelsalam, M. S. El-Nagdy, **N. Rashed**, and B. M. Badawy

Chinese Journal Of Radiation Physics ,Vol. 45, NO. 3 (2007).

الملاحم الخاصة بتشظى أنوية الهدف فى المستحلبات النووية بواسطة الأنوية الخفيفة :

ملخص البحث:

إنتاج تفاعل البروتون مع المستحلبات النووية عند طاقة ٣,٧ جيجا إلكترون كشف سلوك تفاعلات النيكلين مع النواة ، ومن ناحية أخرى تفاعلات هيليوم -٤ وليثيوم -٦ مع المستحلب النووى عند طاقة تقريبا ٢ أ جيجا إلكترون فولت قدمت مثالا واضحا لتفاعلات النواة مع النواة .
ان الهدف الرئيسى فى هذا العمل هو دراسة عملية تشظى الهدف وبالتالي فإن انتاجية عملية تشظى الهدف (الجسيمات المؤينة الثقيلة N_h) قد تم دراستها على أساس تحليل شامل للبيانات . وقد أعطت هذه الدراسة أن الهدم الكامل لنواة الفضة (ائقل أنوية الهدف فى المستحلب النووى) يتحقق عند قيم $N_h \geq 28$ فى حالة تفاعلات نواة مع نواة . هذه الدراسة تعتبر مصدرا غنياً من المعلومات عن التركيب النووى .