

Studies of target-evaporated particle production in forward and backward hemispheres in ^{16}O -emulsion interactions at 60A and 200A GeV

A. Abdelsalam, S. Kamel, **N. Rashed**, and M. Fayed

Can. J. Phys. 91: 105–112 (2013)

دراسة انتاج الجسيمات المتبخرة من الهدف فى الاتجاهين الامامى والخلفى من تفاعل الاوكسجين-١٦ عند طاقات ٦٠ و ٢٠٠ جيجا إلكترون فولت .

ملخص البحث:

لقد تم دراسة التوزيعات العددية لجسيمات الهدف المتبخرة (الجسيمات السوداء) الناتجة من تفاعل الاوكسجين-١٦ مع أنوية المستحلب النوى عن طاقات ٦٠ و ٢٠٠ جيجا إلكترون فولت . تم تقييم معاملات عدم التماثل ونسبة الامامى الي الخلفى وكذلك التوزيعات العددية .

عند التحقيق من مقياس التغير وعزوم مولر الثانية لوحظ انها تدل على أن إنبعاث جسيمات الهدف المتبخرة (الجسيمات السوداء) مرتبطة بشدة فى الاتجاه الامامى . تم تقييم نسبة الانتروبي وقيم التوزيعات العددية المتوسطة لشظايا الهدف ووجد أنها لا تعتمد على الطاقة فى كلا الاتجاهين الامامى والخلفى .