J. Math. Phys. 14(1), 1993 - Iraqi Soc. of Phys. & Math.

THE EFFECT OF ALPHA PARTICLES AND NEUTRON ON TRACK DIAMETER OF THE LR-115 TYPE II DETECTOR

H.Bakir , H.A. Hussain* , and F.A. Ali*

Department of Physics, College of Education ,

* Department of Physics, College of Science ,

University of Basrah, Basrah - IRAQ.

الخلاصة

استخدم في هذا البحث الكاشف السليلوزي IR-115-II حيث وجد ان زمن الحفر الاقصى يتناسب طرديا مع طاقة جسيمات الفا المنبعثة من مصدر الامريسيوم -241 .

ان الهدف الرئيسي لهذا البحث هو دراسة علاقة قطر الاثر الذي تحدثه الجسيمات الساقطة على هذا الكاشف لمختلف الطاقات من جسيمات الفا ضمن شروط حفر معينة ، ومقارنة هذه العلاقة مع تاثير النيوترونات الساقطة على هذا الكاشف.