

Remite: Antonio Durá Domenech

Domicilio: Anselmo Clavé 19 , 5º 1ª

Población: Sardañola ( Barcelona )  
(Sardanyola)

TITULO: Interacciones producidas por iones  $^{12}\text{C}$ ,  $^{14}\text{N}$  y  $^{16}\text{O}$  de 2,1 GeV/nuc con los núcleos de la emulsión nuclear.

AUTOR(ES): (Ver al dorso)

Centro de trabajo: (Ver al dorso)

Sección que propone:

Resumen de comunicación:

Se han medido 352 interacciones producidas por iones  $^{12}\text{C}$ ,  $^{14}\text{N}$  y  $^{16}\text{O}$  de energía 2,1 GeV/nuc. La irradiación de las emulsiones fue realizada en Berkeley (California, USA) y su posterior revelado en el C.R.N. de Estrasburgo. Las medidas realizadas han consistido en la determinación de la geometría de cada suceso, clasificación de los secundarios emitidos de acuerdo con su naturaleza mediante medidas de ionización (densidad de blobs o de lagunas) y la discriminación de la carga de los fragmentos emitidos con la misma energía del ion incidente mediante medidas de fotometría. El número total de secundarios medidos ha sido de 4800. El mecanismo de interacción para estos sucesos ha sido dividido en varios estadios: a) fase de fragmentación directa (colisiones periféricas); b) cascada intranuclear y c) evaporación del núcleo residual. Se comparan los resultados obtenidos con los existentes en la bibliografía para iones cósmicos de energías similares.

Firma,

A. DURÁ, J. MEDINA, F. FERNANDEZ, M. TOMÁS, J. SEQUEIROS ,  
V. GANDIA

Laboratorio de Fisica Corpuscular. Facultad de Ciencias. Uni-  
versidad Autonoma de Barcelona.

J.L. RAMON, J.M. BOLTA, F. SENENT

Instituto de Fisica Corpuscular. Facultad de Ciencias. Univer-  
sidad de Valencia.

R. PFOHL, R. KAISER , J.P. MASSUE , D. KARAMANOUKIAN, M. JUNG,  
J.N. SUREN, R. SCHMITT , P. CÜER

Laboratoire de Physique Corpusculaire. Université de Strasbourg