

MEDICION DEL FLUJO DE NEUTRONES A 6,1 GV¹

ADULIO ATILIO CICCHINI
Universidad Tecnológica Nacional

De acuerdo con el estudio en Buenos Aires, 10,6 GV, se realizaron siete lanzamientos en Río Grande (Tierra del Fuego) 6,1 GV. Se obtuvo la función $N = f(h)$. Sus parámetros; $L = 173,7$. Posición del máximo = 92 mb. Relación del albedo al valor máximo = 22%.

Se ajustó una curva $N = A \cdot e^{-\alpha x} + B \cdot e^{-\beta x}$ utilizando el método de programación por cuadrados mínimos para los datos de Buenos Aires y de Río Grande. Se normalizaron al valor máximo respectivo dando: $A' = 2,25$; $\alpha' = 0,0052$; $B' = 2,07$; $\beta' = 0,0176$.

Mediante simulación se estudió la influencia de los términos y se acotó el error al 5%. El efecto de latitud está de acuerdo con lo esperado.

According with the study at Buenos Aires, 10,6 GV, seven launching were carried out at Río Grande (Tierra del Fuego) 6,1 GV. The function $N = f(h)$ was obtained with parameters: $L = 173,7$; position of the maximum = 92 mb.; relation of the albedo to the maximum value = 22%.

A curve $N = A \cdot e^{-\alpha x} + B \cdot e^{-\beta x}$ was adjusted by last squares with the data from Buenos Aires and Río Grande. Data were normalized to the maximum value, yielding: $A' = 2,25$; $\alpha' = 0,0052$; $B' = 2,07$; $\beta' = 0,0176$.

The influence of the terms was analyzed by simulation and the error was determined up to 5%.

The latitude effect was as expected.

¹ Este trabajo ha sido publicado en extenso: Grupo Enlace y Radiación, Centro de Investigaciones Tecnológicas, N° 9, Facultad Regional Buenos Aires, Universidad Tecnológica Nacional.