APLICACIÓN DEL PROGRAMAMIENTO DINÁMICO

PARA LA OPTIMIZACION DEL PESO DE

REACTORES NUCLEARES DE PODER

Por HUGO W. TOBAR VEGA

Director del Departamento de Ingeniería
Mecánica de la Escuela Superior Politécnica del
Litoral .- Guayaquil – Ecuador.-

TRABAJO PRESENTADO EN EL SEGUNDO CONGRESO
PANAMERICANO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA,
MECÁNICA Y RAMAS AFINES

CARACAS - VENEZUELA

SEPTIEMBRE 2 – 9 DE 1967

Hugo W. Tobar Vega
Bachiller en Ciencias – Academia
Naval del Ecuador. 1954
Master de Ciencias en
Arquitectura Naval.- MIT. 1962
Master de Ciencias en
Ingeniería Marina.- MIT. 1962
Master de Ciencias en Ingeniería
Nuclear.- MIT. 1962
Ingeniero Constructor
Naval MIT. 1962
Profesor – Escuela Superior Politécnica
del Litoral . Guayaquil – Ecuador.- 1962-....

CONTENIDO

LISTA DE FIGURAS

NOTACIÓN

B = Factor de aumento para radiación gama
C = Dosis inicial de radiación gama
D = Dosis
E = Energía
F = Dosis inicial de radiación de neutrones
G = Cantidad de recursos
I = Intensidad de radiación gama
J = Intensidad de radiación de neutrones
K = Constante de Conversión a dosis de la radiación gama
L = Constante de Conversión a dosis de la radiación de neutrones
N = Número de etapas
O = Estado inicial
P = Poder del reactor en Watts
R = Cantidad de recursos
T = Total
V = Volumen del reactor
W = Peso Total
X = Atenuación fraccional gama
Y = Atenuación fraccional de neutrones