

Seção

Resumo em Proceedings

Procedimiento para de traçado de raios em fibras de casca dupla: divisão de planos

*R. Narro
M. Arronte
E. Rodriguez*

DOI: <https://doi.org/10.5196/physicae.proceedings.XEJP.29>

Resumo

Apresentamos um algoritmo numérico para análise de desenho de fibra de casca dupla. Este algoritmo é baseado em o método de traçado de raios sobre figuras tridimensionais. Cada figura está composta por um conjunto de planos que são representados pelas coordenadas de seus vértices respectivamente. O algoritmo permite avaliar a trajetória de milhares de raios em forma seqüencial e sua absorção na fibra conforme da lei de Lambert-Beer. Com esta ferramenta é possível avaliar a eficiência de absorção de bombeio de forma relativa, dependendo da posição do núcleo.