

Защита от гамма-излучения на основе силиконовых материалов с вольфрамовым наполнителем

К.В.Ярощик (магистр т.н., вед.инж.)

ООО «Радметрон» г. Минск, респ. Беларусь

Контакты: +375297538051, yaroshchik@gmail.com

Аннотация. Показана возможность простого изготовления гамма-защиты заданной формы. Приведены результаты измерений ослабляющей способности защиты в зависимости от разных соотношений материала наполнителя.

Ключевые слова: экранирование источника ионизирующего излучения, вольфрам, кратность ослабления, детали сложных форм и переменных сечений.

Gamma Radiation Protection Based on Silicone Materials with Tungsten Filler

Yaroshchyk Kanstantsin (Radmetron Ltd., Minsk, Republic of Belarus)

Abstract. Based on the experiment, the possibilities of homogeneous protection against various energies of gamma radiation are shown. The results of measurements of the attenuation capacity depending on different ratios of the filler material are presented.

Keywords: ionizing radiation source shielding, tungsten, attenuation multiplicity, details of complex shapes and variable cross sections.