



ФЛЮЕНС ЧАСТИЦ

Авторы: М. С. Онегин

ФЛЮЕНС ЧАСТИЦ, характеристика потока частиц, равная интегралу по времени от плотности потока частиц в данной точке пространства для рассматриваемого временного интервала. Приблизённо равен отношению числа частиц, пересекающих извне поверхность малого шара с центром в данной точке, к площади сечения шара плоскостью, проходящей через его центр. Для мононаправленного пучка **Ф. ч.** – отношение числа частиц, пересекших элементарную площадку, перпендикулярную пучку за некоторый временной интервал, к площади этой площадки.

Понятие «**Ф. ч.**» используется в радиационном материаловедении, дозиметрии, активационном анализе, радиационной биологии. В физике реакторов особенно важен флюенс быстрых нейтронов, вызывающих дефекты в материале и приводящих к деградации его свойств. Интегральная радиационная доза, накопленная в материале или биологич. ткани при определённых условиях, пропорциональна флюенсу.