



ПАРАМЕТР

ПАРАМЕТР (от греч. *παράμετρον* – отмеривающий, соразмеряющий), 1) величина, значения которой служат для различения элементов некоторого множества. Так, в декартовых прямоугольных координатах уравнением

$(x - a)^2 + (y - b)^2 = 1$ задаётся множество всех окружностей радиуса 1 на плоскости Oxy ; полагая, напр.,

$a = 3$,

$b = 4$, из этого множества выделяют вполне определённую окружность с центром (3, 4), т. о.,

a и

b суть П. окружности в рассматриваемом множестве.

2) Величина, характеризующая к.-л. осн. свойство процесса, явления, системы, технич. устройства (машины, прибора и др.). Напр., в механич. системах такими величинами являются масса, коэф. трения, момент инерции, натяжение и др.; для тепловых процессов П. служат теплоёмкость, тепловой поток и др.; из электрич. П. наиболее характерны сопротивление, индуктивность, ёмкость. Различают сосредоточенные П. (П. системы, который можно считать локализованным в одной точке пространства, напр. нагрузка на балку, приложенная на малом по сравнению с длиной балки участке) и распределённые П. (П. системы, который нельзя локализовать, напр. линия электропередачи, у которой индуктивность, ёмкость, сопротивление распределены по всей длине линии).