

Аналитический отчет по ...

Иванов И.И.

TeX— это издательская система компьютерной верстки, предназначенная для набора ...

Содержание

1	Пример многострочной формулы	1
2	Пример группового размещения формул	1
3	Простая однострочная формула	1

1. Пример многострочной формулы

Для набора сложных многострочных формул используются различные окружения, например, окружение `multline`

$$F_{\zeta}(z) = P[\zeta \leq z] = \iint_{x/y \leq z} f_X(x; n) f_Y(y; m) dx dy = \frac{1}{2^{(n+m)/2} \Gamma(n/2) \Gamma(m/2)} \iint_{x/y \leq z} x^{n/2-1} y^{m/2-1} \exp\left(-\frac{x}{2}\right) \exp\left(-\frac{y}{2}\right) dx dy. \quad (1)$$

2. Пример группового размещения формул

Несколько формул можно разместить в одной группе с помощью окружения `gather`

$$\sum_{j \in \mathbf{N}} b_{ij} \hat{y}_j = \sum_{j \in \mathbf{N}} b_{ij}^{\lambda} \hat{y}_j + (b_{ii} - \lambda_i) \hat{y}_i \hat{y}_i, \quad \det \mathbf{K}(t = 1, t_1, \dots, t_n) = \sum_{I \in \mathbf{n}} (-1)^{|I|} \prod_{i \in I} t_i \prod_{j \in I} (D_j + \lambda_j t_j) \det \mathbf{A}^{(\lambda)}(\bar{I}|\bar{I}) = 0, \quad (a)$$

$$\mathbb{F} = \sum_{i=1}^{\lfloor \frac{n}{2} \rfloor} \binom{x_{i,i+1}^{i^2}}{\lfloor \frac{i+3}{3} \rfloor} \frac{\sqrt{\mu(i)^{\frac{3}{2}}(i^2-1)}}{\sqrt[3]{\rho(i)-2} + \sqrt[3]{\rho(i)-1}}, \quad (b)$$

3. Простая однострочная формула

Теорема Хинчина-Винера утверждает, что спектральная плотность мощности стационарного в широком смысле случайного процесса представляет собой преобразование Фурье от соответствующей автокорреляционной функции

$$S_{xx}(f) = \int_{-\infty}^{\infty} r_{xx}(\tau) e^{-j2\pi f \tau} d\tau, \text{ где } r_{xx}(\tau) = \mathbb{E}[x(t) x^*(t - \tau)].$$