

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (ФПВ / ФРВ)

ФРВ и ФПВ СП

ФРВ
 $i=1 \Rightarrow F_1(x, t) = P\{\xi(t) \leq x\}$

$i=1, 2 \Rightarrow \vec{\xi} = (\xi_1, \xi_2) \Rightarrow F_2(x_1, x_2, t_1, t_2) = P\{\xi(t_1) \leq x_1, \xi(t_2) \leq x_2\}$

\vdots

$i=1, \dots, n \Rightarrow$

$\langle F_n(x_1, \dots, x_n, t_1, \dots, t_n) = P\{\xi(t_1) \leq x_1, \dots, \xi(t_n) \leq x_n\} \quad (3.1)$

ФПВ (берем производную от ФРВ)

$w_1(x, t) = \frac{dF_1(x, t)}{dx}$

$w_2(x_1, x_2, t_1, t_2) = \frac{\partial^2 F_2(x_1, x_2, t_1, t_2)}{\partial x_1 \partial x_2}$

\vdots

$\langle w_n(x_1, \dots, x_n, t_1, \dots, t_n) = \frac{\partial^n F_n(x_1, x_2, t_1, \dots, t_n)}{\partial x_1 \dots \partial x_n} \quad (3.2)$

Должны удовлетворять условиям симметрии и согласования:

1. Условия симметрии:

где ФРВ

$F_n(x_1, \dots, x_n, t_1, \dots, t_n) = F_n(x_{k_1}, \dots, x_{k_n}, t_{k_1}, \dots, t_{k_n})$

k_1, \dots, k_n - число от 1 до n , расстав в произв. порядке

$F_2(x_1, x_2, t_1, t_2) = F_2(x_2, x_1, t_2, t_1)$

где ФПВ

$w_n(x_1, \dots, x_n, t_1, \dots, t_n) = w_n(x_{k_1}, \dots, x_{k_n}, t_{k_1}, \dots, t_{k_n})$

2. Условия согласованности: