Авготвие минейжого оператора на сирчайную Ф-ю

 $D[X(t)] < \infty \Rightarrow$ moment & rentoertobo np-60 enje. op-en (Ayravéb u Cureusu H)

1° Пониетие <u>пиней ного одногодного</u> оператора

Lo - une gropogness orepanos, eene : $\begin{cases} L_0 d X = d L_0 X \\ L_0 (X_1 + X_2) = L_0 X_1 + L_0 X_2 \end{cases}$

- 2° Линейный надногодный опехатог:
 - a) LX = LoX + 4 L necuyrais new opyrkym (zagarnas)
 - б) $LX = L_0X + \Phi$ L сиднайнай, не зависищий от <math>X.
- 3° Вышишии шатешатического опеидании

Y = Lost X Los racad resementad general assentation

Х(+)- ощигодной процесе

豆(t)= Lost 元(t)

- 4° Вышеление н.о. в сиучае неодногодного оператора
 - a) $\overline{\mathcal{U}}(t) = \mathcal{L}_{0,t} \overline{\mathcal{R}}(t) + \mathcal{V}(t)$
 - 8) $\overline{\mathcal{G}}(t) = L_{0,t} \overline{\mathcal{G}}(t) + \overline{\mathcal{G}}(t)$
- 5° Вышеление коррелиционной Ф-ии

Ky (t,,ta) = Lo,t, Lo,tz Kz (t,,ta)

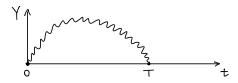
(для шинейтого одногодного сператора и для неоднородного в сщигае неелуче. неод. чл.)

6° Bouner Kopp. op-un B cuyuae rux. Heag. onepamopa npu karunun cry v. Heagh. vr. $K_y(t_1, t_a) = L_{0,t_1} L_{0,t_2} K_x(t_{1,t_a}) + K_\varphi(t_{1,t_2})$

Понитие сщиваного поста

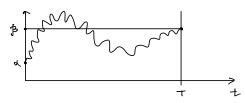
Typens uneeman novece X(t)

$$Y(t) = [x(t) - x(0)] - \frac{t}{\tau} [x(\tau) - x(0)]$$



 γ - woom, namenyments na mouncu : (0;0) u $(\tau,0)$

Lonuu culemumo wilcom



det Bureroberuis unocm - nroyee, komorous zagaëmae:

$$Y(t) = W(t) - \frac{t}{T} W(t) \qquad (0 \le t \le T)$$

$$\begin{bmatrix} BurlepoBekurd \\ NPOWECE \\ (HOPNANDHOUS) \end{bmatrix}$$

Newwer NS

Надти каррешилиониль ф-ю винеровского июста

$$\forall (t) = I_t W(t) - \frac{t}{\tau} R_{\tau,\tau} W(t)$$

$$Y(t) = (T_t - \frac{1}{2}P_{t,\tau})W(t)$$

$$(o=(\pm)\overline{w}) \qquad o \equiv (\pm)\overline{v}$$

$$\mathsf{K}_{\mathsf{y}}(\mathsf{t}_{1},\mathsf{t}_{2}) = \left(\mathsf{I}_{\mathsf{t}} \,,\, - \stackrel{\mathsf{t}_{1}}{\leftarrow} \; \mathsf{P}_{\mathsf{t}_{3}\mathsf{T}} \right) \! \left(\mathsf{I}_{\mathsf{t}_{2}} - \stackrel{\mathsf{t}_{2}}{\leftarrow} \; \mathsf{P}_{\mathsf{t}_{2}\mathsf{T}} \right) \; \mathsf{K}_{\mathsf{w}} \left(\mathsf{t}_{1},\mathsf{t}_{2} \right)$$

= min
$$(t_1, t_2)$$
 - $\frac{t_1}{T}$ min (T_3, t_2) - $\frac{t_2}{T}$ min (T_3, t_1) + $\frac{t_1}{T^2}$ min (T_3, t_2) - $\frac{t_1}{T^2}$ =

= min
$$(t_1, t_2)$$
 $\left[1 - \frac{\max(t_1, t_2)}{T} \right] \frac{\tau}{4}$ $\left[1 - \frac{\sum_{i=1}^{2} (t_i + t_i)}{T} \right] \frac{\tau}{4}$

Newwer N2

$$\begin{cases} \dot{Y} + 2 c^2 + \dot{Y} = \dot{X} & \chi(t) = C^{+} \\ \dot{Y}(0) = 0 & \chi(t) = C^{-} \end{cases}$$

$$\chi(t) = C^{+} \qquad \qquad C - \text{cagar} \quad \text{noconsultations}$$

$$\chi(t) = C^{+} \qquad \qquad \chi(t) = C^{+} \qquad \qquad C - \text{cagar} \quad \text{noconsultations}$$

$$\chi(t) = C^{+} \qquad \qquad \chi(t) = C^{+} \qquad \qquad C - \text{cagar} \quad \text{noconsultations}$$

$$\chi(t) = C^{+} \qquad \qquad \chi(t) = C^{+} \qquad$$

Pemerene
$$\{Y(t) = [A e^{-x^2t^2} + \int_0^t e^{x^2s^2 - x^2t^2}] (s) ds \}$$

$$Y(t) = \int_{0}^{t} e^{x^{2}s^{2} - x^{2}t^{2}} \chi(s) ds$$

$$Y(t) = L_{o,t} \times (t)$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \int_{0}^{10} e^{-x^{2}t^{2} + x^{2}s^{2}} e^{-s} ds = e^{-x^{2}t^{2}} \frac{x^{2}}{x^{2}} e^{-x^{2}s^{2}} = e^{-x^{2}t^{2}} \frac{x^{2}}{x^{2}} e^{-x^{2}t^{2}} = e^{-x^{2}t^{2}} e^{-x^{2}t^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}(t_{1}^{2} + t_{2}^{2})} \int_{0}^{10} e^{-x^{2}s_{1}^{2} - x^{2}s_{2}^{2}} e^{-x^{2}t^{2}} e^{-x^{2}t^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}t^{2} + x^{2}s^{2}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}t^{2} + x^{2}s^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}t^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}t^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}t^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x^{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{100}} = \frac{1}{\sqrt{100}} e^{-x$$

$$= e^{-\alpha^{2}(t_{1}^{2}+t_{2}^{2})} \mathcal{C}_{c}^{2} \frac{4}{\alpha^{4}} \left(e^{\alpha^{2}t_{1}^{2}}-1\right) \left(e^{\alpha^{2}t_{2}^{2}}-1\right) = \frac{4\sigma_{c}^{2}}{\alpha^{4}} \left(1-e^{-\lambda^{2}t_{1}^{2}}\right) \left(1-e^{-\lambda^{2}t_{2}^{2}}\right) = 0$$