12. tetel

Linednis diff. egyenletrendszeret

$$\underline{x}(t) = \underline{A} \times (t) + \underline{f}(t)$$

$$\underline{x}(t) = \underline{A} \times (t) + \underline{f}(t)$$

$$f(t) \equiv 0$$
 homogen lin. diff. egy rsz .
 $f(t) \not\equiv 0$ inhomogen -11 —
 $x = 0$ homogen kezdeti feltetel
 $x \neq 0$ inhomogen kezdeti feltetel

Inhomogén diff. egyssz. inhomagen læzdeti felt. megoldelse = homogen diff.e. inlomogen & f. lælegets mægslolære + inhomogen diff.e. homogen & f. læl. megslolære

it homogen dist. egypsz:

$$\dot{x} = \Delta \dot{x}$$
 åltalæner megoldara: $\dot{\xi} = \dot{\chi} \cdot C$

-12/1-

Allando eggithatomatrix esete:

X(# \$ X(#) £(#) >(6) = ≥0

$$X(t) = e^{A(t-t_0)}$$

A egysten strukturciju: Le (A) segitsegevel fejezhető
li (A)

A nem egystern strukturaju: Her(4) regulagevel

Perioditus megoldas:

$$\dot{x} = \dot{\pm} \dot{x} + f(t)$$
 Is legger $\dot{x}(t) = \dot{x}(t+p)$

(paperiodus)

Elsor & es & (±) is periodikus.

Apprioditus megoldes letererener szirkreges felktele, hogy f(t) = f(t+p)

$$e^{\sum_{t=1}^{d} \chi(t)} = e^{\sum_{t=1}^{d} (t+p-t_0)} + \int_{t_0}^{t} e^{\sum_{t=1}^{d} (t+p-t)} \cdot f(t) dt$$

where
$$f(z)$$
 is $f(z) = \int_{z}^{z} e^{\frac{1}{2}(z)} dz$ $f(z) = \int_{z}^{z} e^{\frac{1}{2}(z)} e^{-\frac{1}{2}(z)} dz$

Construct Radial
$$(E-e^{4p})^{-1} = (e^{4p}-E)^{-1} \cdot e^{4p} - \text{well}$$

$$x(t) = (E \cdot k)^{-1} \int_{t}^{t} e^{4(t-t)} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Ez a megoldus, ouni a row, kezoleti feltéket elégilise:
$$x(t) = (e^{-4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Vagarabboradii dist equenlète :

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{-4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{-4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{-4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{-4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

Uturawat butak elionendii dist equenlète :

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t} (t) dt$$

$$x(t) = (e^{4p}-E)^{-1} \int_{t}^{t} e^{-4t} \int_{t}^{t}$$