лаб. N3, Metog квадратных корней. (метод Холеукого).

Pacemorphin CAAY $f = \{f\}, \text{ rge } f = f^T > 0,$ $f = \{f\}, \text{ fn}^T,$ $f = \{f\}, \text{$

Enouge pemerne CIAY (1) choquetap K nochegobasensmony pemerno 2-x chesen c Tpeyronsmen maspuyany

LJ=J; LTX=J (4), 2ge

 $\ell_{11} = \sqrt{a_{11}},$ $\ell_{i1} = \frac{\alpha_{i1}}{\ell_{11}}, i = \frac{2\pi}{2n}$ $\ell_{22} = \sqrt{a_{22} - \ell_{21}^2},$ $\ell_{i2} = \frac{\alpha_{i2} - \ell_{i1}\ell_{21}}{\ell_{22}}, i = \frac{3\pi}{2n}$

Doctourerba mcroja:

1. Drug A=AT >0 Tpesyet byboe meronie burnemes, zaspas no cpabnemico c m-gon Tayeea.

2. Imperyer byboe menomero orbèma one parubrioù namery no epabrierneso e m-gom Tayeea.

3. Гаранбированнац услойнивость и выписител. погрешеносту дил паночинтеньно определённях шабриц и истриц е диагональник и преобнаданием

Donovierue,

$$A = A^{T} \neq 0 \Rightarrow$$

$$A^{2} = Af$$

$$A^{2} = A^{2} = A^{2} = Af$$

$$A^{2} = A^{2} = A^{2} = Af$$

$$A^{2} = A^{2} = A$$

K CJAY (*) npumerneur m-g Kbagpertminx Kophen.

(2).
$$A \neq A^{T} \neq 0$$
,

 $clet A \neq 0 \Rightarrow$
 $A^{T}Ax = A^{T}\hat{f}$
 $def K$
 $def \hat{f}$
 $(x) Kx = C \Leftrightarrow (x)$
 $K = K^{T} > 0$

Recy $K^{3}\overline{X} = K^{0}$ defB "defg $(+A) BX = 9 \Rightarrow (+1)$ $B = B^{T} > 0$

Bagarne K ras. N3.

1) Due CAAY

 $\frac{2p, 2^{2}}{1,65x_{1}} + \frac{1}{7}6x_{2} + 0,77x_{3} = 2,15,$ $-1,76x_{1} + \frac{1}{5}04x_{2} - 2,61x_{3} = 0,82,$ $0,77x_{1} - \frac{2}{5}61x_{2} - \frac{3}{5}18x_{3} = -0,73,$

2p, 9^{q} $0,53x_{1}-0,75x_{2}+1,83x_{3}=0,68$ $-0,75x_{1}+0,68x_{2}-1,19x_{3}=0,95$ $1,83x_{1}-1,19x_{2}+2,15x_{3}=1,27$ $A=A^{T}>0$

- 2. Pagronner A=LLT.
- 3. K pemeruro CAAY

 Ly=F; LToc=y

 npumeruro otparnerii xog m-ga Taycea.
- (9). Bornerus 112110,1,2 = 11 fx+-\$110,1,2.