Tuenerouse metoger (mans.), IV rupe, 29 g. (UT)

Venueur, 18/36 - zar. { 12 nat. (Teop. J-ry, Kommonotem. 3ag.*).

Сборник задах по методам вичисиений, вод ред. Монастогрниго ћ.И. — Мн., Университетское,

Lieur,

- 1. Tucuerrore metoger pemering CAAY.
- 2. Tueneroure mesoger pensenus novous mor coocsbetitoux znareruni,
- 3. Инспечения шегода решения нешечених уравнений и сперем нешел. ур-чени.

Lieure 1. Euch. m-gor pencer. CASY. erat. NI. M-g Tayera gue pemerne CAAY. Are= [(1); A= Laij Yn, aij ER, clet A + O; f = (f+--, fn)F

 $\exists \ \ \bar{x}^* = A^{-3}\bar{p} \ (2)$

Épaleuro Kpamepa - n'n apugnu. onepay, n=30; n=100

- 1. Тогноге и-ди (и-д Г., и-д квадр, корпей, отрем
- 2. Vieray, m-gr (n-g npoctori utepay, m-g 3 erigens, perancarque _)
- 3. Beporetroctrone u-gr.

M-g T,

1. your bepca voroco (+)

2, ontunanonois ~ O(n3) (+)

3, TOUROCTO O.

Cxeur u-ge [,

1, 1

2. 1

3,

4. Crema egureth, gener.

St x = f

ST = f

= [=]

a) MOUTO Ka 3BMC

5) Torrocto (5)

11 ZII = U Ax*-FII; x*-penner, marig, m-gon Tay

Нории магриц и согнасованние с ними

1. Kybureenan ropma.

11 All = max []aij | 11 x 11 = max 1 x cil

1 \(\) 1

2. Октаздрическай норма,

 $\|A\|_{1} = \max_{1 \le j \le n} \sum_{i=1}^{n} |a_{ij}|_{2} \|a_{ij}\|_{2} = \sum_{i=1}^{n} |a_{ij}|_{2}$

3. Сферигескай (Евги.) норша.

11 All = 12 max (A*A) ; 11 x 11 = 1 2 xi2.

Zagarne,

1. Épumerues exemy equires berisons generus m-ga Taycea (Korispans!)
HOUTY pemerue x + cuegyrousei CSIA!
AX = F.

2. Borneaux 11211 =,1,2=11 Axx-\$11=1

3. Epimerile nperspazobarus u-gal

4. Borrecould 11 All = 1.

(D+KC) = =; (def g) [6.22 1.42 -

 $\mathcal{D} = \begin{bmatrix} 6.22 & 1.42 & -1.72 & 1.91 \\ 1.44 & 5.33 & 1.11 & -1.82 \\ -1.72 & 1.11 & 5.24 & 1.42 \\ 1.91 & -1.82 & 1.42 & 6.55 \end{bmatrix}; C = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

 $\bar{g} = (7.53, 6.06, 8.05, 8.06)^{T}$

K = 2, 9

Личерабура. Сбортик задах по шегодам ботисистий, стр. 30, § 2.1.; Табище — стр. 33,