

до р1	мож. diag. метод се работи без поиска м.д. Т.к. о ед-ни м.д. е с
-------	------------------------------------------------------------------

мож. diag.

$$J = \begin{pmatrix} \begin{matrix} \lambda_1 & 0 \\ 0 & \lambda_1 \\ 0 & 0 \end{matrix} & & & \\ & \begin{matrix} \lambda & 1 \\ 0 & \lambda \end{matrix} & & \\ & & \begin{matrix} \mu & 1 \\ 0 & \mu \end{matrix} & \\ & & & V \end{pmatrix} \begin{matrix} g_{11} \\ g_{12} \\ g_{21} \\ g_{22} \\ g_{31} \\ g_{32} \\ g_{41} \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3 & \begin{matrix} g_{13} \\ g_{12} \\ g_{11} \end{matrix} \\ 2 & \begin{matrix} g_{23} \\ g_{22} \\ g_{21} \end{matrix} \\ 1 & \begin{matrix} g_{33} \\ g_{32} \\ g_{31} \end{matrix} \end{matrix} \begin{matrix} e^{-\lambda I} \\ e^{-\lambda I} \\ e^{-\lambda I} \end{matrix} \begin{matrix} g_{41} \\ g_{42} \\ g_{43} \end{matrix}$$

$(\lambda) \quad (\lambda) \quad (\mu) \quad (V)$

Дд м.д. нај-се наоѓа поинаку на н-ти, во којаран  $(i,j)$  соотв. в-ру  $g_{ij}$  м.д.  
 Под кадејки ст-чаи м.д. стаи соотв-е сод-зи.

### Об-ба м.д.

- 1)  $\exists$  в.с. соотв. между м.д. и м.д.
- 2) Кадејки стаи м.д. содржат в-ри м.д., отвор. д.м. м.д.
- 3) В-ри  $g_{ij}$ , р-е. на в-те  $j$  м.д.  
 тоо вектори чии пр-в, иницијални висоти  $j$  м.д.  $(I - \lambda I) | g_{ij} = 0 \quad (j = \min)$   
 В-те в-ри не в-те  $1 \leq j \leq n$  - сод-в-ри в-те  $1$ .
- 4) Одв. ст. в. м.д., отвор. с.м.  $\lambda_i$  даат  
 даи векторни пр-в  $v^{\lambda_i}$
- 5) Д.м. м.д.  $(I - \lambda I)$  на в.м.м. в-ри поинаку в-ри,  
 р.н. н.м. м.д. м.д.

Note, Ели  $\lambda$  - с.м. м.д.  $\lambda$ , то

$$d_0 \leq \dim \text{Ker}(I - \lambda I) \leq \dim \text{Ker}(I - \lambda I)^2 \leq \dots \leq \dim \text{Ker}(I - \lambda I)^n$$

$$p_i = \dim \text{Ker}(I - \lambda I)^i$$

$$\Rightarrow p_1 \leq p_2 \leq \dots \leq p_n = n$$

$\forall \lambda$  поинаку  $p_i$  - строго в.м. м.д. с.м. м.д.



(TK) (0 eg-mm)

мкф линейного оператора  $f$  (с-линейн. функ.)

Одр-на одр-но с точностью до  $2\pi$  или  $m \cdot 2\pi$

 $oo-bo,$ 

Пусть зад-н  $m^b$

λ<sub>c</sub>-η-ε καθ. μ. αν-πα.λ

Рисунки 2-й колонки - все с. в-ру м ♂, юмбер.

сод. 7м 1с.

$$f_{i,j}(\lambda_i) - \text{корневые, ответ } \lambda_i$$
$$\langle f_{ij}(\lambda_i) \rangle \subseteq U^{\lambda_i}$$
$$v = \langle f_{i_0}(\lambda, 1) \oplus \dots \oplus \langle f_{i_n}(\lambda, 1) \rangle$$
$$v = \bigoplus_{i=1}^n v_i$$

Torque  $\tau_s = \langle \vec{r}_i \times \vec{A}_s \rangle = v \lambda^2 B$

$\Rightarrow$  арифметическая прогрессия с  $d = 1$ ,  $a_1 = 1$ ,  $a_n = n$ .

$\Rightarrow \dim V^{\lambda_2}$  и не зависит от  $\beta$ -го мб.

Остаток г-но ТЛ.08 эк-му где он и, корп

он-н имеет одно с.  $z_n \Rightarrow$  порывы китов не зависят от вида  $\delta$ -ка.

λ-функция задана на

$l \rightarrow l - \lambda I$ . Матрица инверта, что  $l$ -матрица

4. unkonst. c. zu  $\lambda = 0$ .

Ту часть МД, которая отнес. выбр-му э. му.

р-м таа, тоа е дини ст-в не возн-ли.

Если старожилы рассказали в порядке не возн иа

Значит, то же полностью от  $n$ -м строк  $d_i$ ,

контуры не з-а от от  $\Delta_{\text{гидра}}$