п. 3 Собственные значения и собственные векторы Lyens q- Mineuron onepanop, Mampina Monoposo 6 neu-pour Sance bi, ..., bu (n = 1 m V) museur quamerament bug:

Descentre more onepassopa na leumopu cuegysse:  $\varphi(b_1) = \lambda, b_1, \varphi(b_2) = \lambda_2 b_2, ..., \varphi(b_n) = \lambda_n b_n$ 

np. Cuerempour surieuroso onepamopa in namboures surt lo beix ero coscubercious zuarescui, Creump nambaemes appointuit ecun on cocupium sur a possierriore znarencie Теорена 7 (о диагонаши прувлюсти минециого) Если 9: V -> V минешний оператор с простиси спритрым, то 9-диальнамируемый вмеретор. Nemma Nyeme 2, 2, 2 - nonapre passurruse Conterire zuarenus suncition onepanjopa V: V -> V ( X X - coombencentyrous XXX - coombencentyrous Morga x,,..., xx surceured regalaceuses. AJOKAZATEABOTBO Hyomb l, x, + ... + lk xk 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Reguenousum, mo ymbepus genue sennite guis rusia kumopod 2 k. Deneem: 0 = l, y(x,) + l2y(x2) + ... + lky(xk) =  $= \ell_1 \lambda_1 x_1 + \ell_2 \lambda_2 x_2 + \dots + \ell_k \lambda_k x_k$ godabab de smoperny, uneen:  $\ell_z(\lambda_z-\lambda_i)x_z+...+\ell_k(\lambda_k-\lambda_i)x_k=0$ No regressioneriero X, ..., Xx envenires resabilitures, no money omicroga cuegyem,  $\ell_2(\lambda_2-\lambda_1)=\ldots=\ell_k(\lambda_k-\lambda_1)=0$ Maurice 2, x, =0, znarum l, =0. MOKAZATENOCTBO TEOPENDI 7

Спентр оператора содершент и размения собств