	Bunet 20
	Построение ортопормированного базиса, в котором квадратигная форма имеет Г
	диагональный вид. Одновременное приведение к диагональному виду нары
	квадратичных форм, одна из которых ноложительно определена
	Опр Пусть в евкидовом пространстве в задана бишнейная форма вазу
pri .	Тогда ликейное преобразование 4 называется присоединениям к в , если
yet.	Ax 26 8 4 8 45 3) = (x 462)
<i>y</i> -	Menma V
	9 + жера билинейный форми в вед) 3! присоединентое преобразование 9:
<i>y</i>	II Пусть В-матрица бимнешной формы, А-матрица присрединённыхо к ней
-	npeopagoBound Torga Vkye & G(k; y) = (x; q(y)) (=) xTBy = xTTAy (=)
<u> </u>	(+) A= TB = B! A GORROS I
J	3 ametrum, 270 B OHE A-B=) ecan B-cummerpuzhas, TO A=A= A-campounde-
	Xemor.
	Tik. Y k lagparuzues dopma zagaétres cummer puzzon B, to en coorbercribyer
	присоединённое самыстражённое преобразование А. По свойствам самыстра
	xexxxxx upodipozolama 2046 uz coperbenna Benropol rakux 270 8 nem
	A'= diag (1, dr. lm). T-k & OHB B'= N' TO 2705 on Hawry OHE & ENTOPON
	квадратигная форма диагональна, нужно найти собственные векторы матрицы
	A = T'B COCTABUTE UZ HUX ONB.

Teopena Пусть в и д - квадратигние форми в некотором линейным пространстве L Пусть д'- положительно определена. Тогда В базие, в котором обе квадатичние формы имеют диагональный вид □ Т.к. 9- положительно определенная квадратичная форма, то её матрица G может быть матричей Грама = зададим скаларное произведение с 1 = 6 Тогда заметим, гто приведение я к диагональному виду эквивалентно mpeger grynnen zagare. U B From Lazine G'= E, T.K. Fro OHE, => OSE Marphysis буду диагональны. Теперь объясним одно дпрощение при решеним 20024. A=TF= GF=1 det (A-JE)= det (GFJE)= det (GF-16G)= = det G'det (F- LG) T.K. det G =0, TO MOKNO UCHATTO COSCTREHNUR Berropa a cooct Benkine znazema kak det (F-16)=0