г. 3 Сигнатира скаларного произведения B mon nymme crumaem F = 1R Tysmi e, en-run-pour Some V, & n-pour zagano chanaprise ujourlegerose g. Опр. Синамирой скандриого прошведения зв ориого проима волисе в, , , е на на в проима y(es, e1), g(ez, ez), ..., g(en, en) · (5,5, t) 1 ge T - rueno, aceroneumentroise utagramos" 5 - rueno ", enpurpmentrose utagramos" t - rueno ", regueboise utagramos" Теорема 4 (запон инерции) Curamypa (+, s, t) re zabusum om budopa opmonoriamento bazuca. Omn. cuampusu np g.

AOKAZATENECTED ! Thin T+S = Tank (9) - unbapuarin. rusuo t = n - (+ s) rue zabucum om budopa opmoronaumoro Sozuca. Hyens Lo = Ker g, Morga V = Lo D L, DL = Lo D L, DL\_ Baco Lit Li Li - nogno-la coomb диальнаминий эк-там гамрина Грама Alyuero gon-mo, mo dom L+ = dom L+ u Lacquegas om nomubnow, neguenousum, r = drm L+ > r = drm L+ Hysms a,,..., a- - ræn-presi dague nogup-ba L+ a: = b: + c: + d: (c=1,..., r) 29e bielo, cieli, die L. Beumapu c, , , c- unecire rabucula, m «. k,c,+ ... + k-c-=0 gul rex-poix ki, cpequ n-poix esus omnumentom rights. Отсюда получает a = b + dzge a = Ekia, b = Ekibi, d = Ekidi Non Somewa +0, m. k a +0 (i=1,...) Komprenese pab- to appuntoperato, m. k. O < g(a, a) = g(b, b) + 2g(b, d) + g(d, d) = g(d, d)a = L+, a + 0 de L

Cueg-40 1 = -, a znarum u t=t.

Оригно запон инерции формулируют в теришнах пвадратичных форм: если пвадраничную форму  $q(x) = \sum_{i=1}^{n} g_{i} x_i x_i$ ngulecum a cymine utagpamob 2, (x,) + ... + 2 n (xn) 2 no rueno nenoucumentente, ompuzamente pabrisso regiso no soprugue rimob su zabulum om cuoco do no ne gerrus. Ecun manipulsa ubago popula G= (90) ij=1 manoba, und 1, +0, ..., An +0 те все се главние микоры отмиган от пирия то лисио отрещательных коздронизментов palmo ruciny repenser znana & ruciobon 1, 0,, 02, ..., An-1, An (cregembre mesperun Irodu) Enpalequebo manne cueg mespens: Teopena 5 (upumepui Cuistecompa) Kbagpanuruas gopua  $q(x) = \sum_{i=1}^{n} q_{ij} x_i x_j$ rburenca nououcumentes onpegeneration, (m e. 9(x)>0 que beex x + 0) morga il mousuo morga, urga  $\Delta_1 > 0$  , ...  $\Delta_n > 0$ Люказательство спедуем из теорения Яноги.