Page 1 [Ko] Noi = loi Noi فري امثلال مر ماترس entition of ray I Daw [K] =[ko]+[8ko] EMY EM JA LAM S A = loi + bh Xi= Xoi+ 8x. R. S ZE: Xoi Whata [K] n: = 1; n: [Ko]+[8Ko] (c+8ni) 5 (bi+8hoi) (noi+8no) Snio = Z Eij Xoi [[Ko]+[8Ko]] [(Eij+1) Na = (oi+6/oi) [(Ei+1) Noi 2 (Eij +1) Ai Zoi + [(8ij+1)[8k] Zoi 5 [() (Eji+1) x => Σ(ε;j+1) [δκ]χοί = δλοί Σ (ε;j+1) χοί [(Ey +1) [[& K] 24 - Shoi * oi] 50 To Doi s 2 [lok] Noi

(2002) STBA s. Marita NEO 18 NOW λ; (S/N) x; (S/N) = R(-15/Mg (S/N/0) N; (S/N) (His lim Ni(S/N) As She (Di (SIN)) (died2, d3, dq) , (e who, e , e , e , e) $\chi = (\chi_1, \chi_2, \chi_3, \chi_M) = \begin{pmatrix} i & 2im & -i2\omega h \\ k & 2k & 2k \\ 2k & 2k & 0 \\ k & k & 0 \end{pmatrix}$ - Marit M(SNO) = (3-bb) = Toptek NESS = (3-bb) = Toptek NESS = (3-bb) = Toptek NESS = (49I HREMUSRIA+b) = k-Dk, kg = k - Dky M(= 10)= M(= 10) + SM

page 3 الحرب بعالم (۱) عارس اصلي لا (۱۰ الماديم المراديم) الم ما ترس علتری برای خاطله ۱۱۵۰۰ م [K]= R(-K) M(5/10) for the S-Cicion bish [K]= R(-KS) MQ(S,NIO) [K] = R(-KS) (MQ(5/10) + &M) [K] = [Ko] + [8K] [SK] = R(-KS) [SM] [K] X (5/2 / (5/2)(5/2) [K] x (Sw) = 1 (Sw) x (Sw) 1; 5 h (1; (5,W) 1: (5/w) = 10: (5/w) + 8 10: (5/w) Wiol = 10: 11 S Noi (5/N) = Koi (5/N) [8K] Koi (5/N) 1, (5/N) + Noisk SK] Noi (5/N)

λί · lu (λοί (5/N) + πο (5/N) [5K] κοί (5/N))^N relationship between the eigenvalue correlan and take shift A Burov and v. lebete A. Burov and v. Lebeder page 2 (19) Holes Lips Dans i (shi

می برای طریع را می کار فردمول اعتقادی نزامی و این را بیابی نظرات عمد و و مشارا کار می از این بازی که برای کنورات عمد و الواسانه الم رماخری کلدد و و و بروارای ما عال ۲۰ د ادر و رو عمت سی شری فرانسانه از این ما مرای ما عال ۲۰ د ادر و رو عمت سی شری فرانسانه از این ما مرای می از این معادله استا د کردم و ۱ و ۱ ۵ ۵ می از این می کدول این می کرد کرده این می کدول و این می کدول این می کدول و این می کدول و این می کدول این می کدول و این می کدول و

Page 5 x s E Cix المكا سزان تعنيات عطم طاي لا شان ي معن (د نیما عال سفاحیم که بری کوانیم نیزیک معنی کاروع) با راین تفران tune در ان کاز رسان بازی Was we was o'c's by wh will Morita sies chillane, who was نتم عاسات الرئام طلب رسعم هر الها. ا نون الله ا برنتم الماس الراب الماسية عاسات برابرا ما المستعب الماسية عاسات برابرا ما المستعب الماسية المستعب الماسية المستعب المستعبد المست

in of In What could tune with

Illow comer F

A. Burov and _ CUEs wo Clast I "led la stum سفاوت عسى - ويز بردارة ي آخفا كل الله الم الم ما متفادت عمل.

Append page 7

$$M_{1,3} = \exp\left(\frac{1}{2} \log \omega_{\perp}\right) = \exp\left(\frac{1}{2} \log \omega_{\perp}\right)$$
 $\omega_{\perp} = \frac{1}{2} \left(\frac{k_{3}}{2k}\right) = \exp\left(\frac{1}{2} \log \omega_{\perp}\right)$
 $\omega_{\parallel} = \frac{1}{2} \left(\frac{k_{3}}{2k}\right)$
 $\Delta Q_{\parallel} = \frac{1}{2} \left(\frac{k_{3}}{2k} - 1\right) = \frac{1}{2\pi} \left[\frac{k_{3}}{2k} - 1\right]$
 $\Delta Q_{\parallel} = \frac{1}{2\pi} \left[\frac{k_{3}}{2k} - 1\right]$

Toprek He police ΦE(V,θ,Z) 5 [an V 2n cos(2n (0-6)) K(r. -) Juise electric twised quadrupale or income will E. Ose Eps-DOE , FigE d (1mV) = F and dt sF.V The : kenetic energy

F= 9(E+ E'SC)

PE (1,0,2) = ar2 cos (20 - k2)

cos (20-kz) = 22-9 (x2-y2) cos(k2) + (x2+y2) sin(k2)

$$P = \frac{10}{2} \left(\frac{1}{1}, \frac{1}{2} \right) = a \left[(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}) \cos(kz) + 2 \cos(kz) + 2 \cos(kz) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{1}, \frac{1}{2} \right) \cos(kz) + 2 \cos(kz) + 2 \cos(kz) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \sin(kz) + 2 \cos(kz) + 2 \cos(kz) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \sin(kz) + 2 \cos(kz) + 2 \cos(kz) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \sin(kz) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \sin(kz) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$$