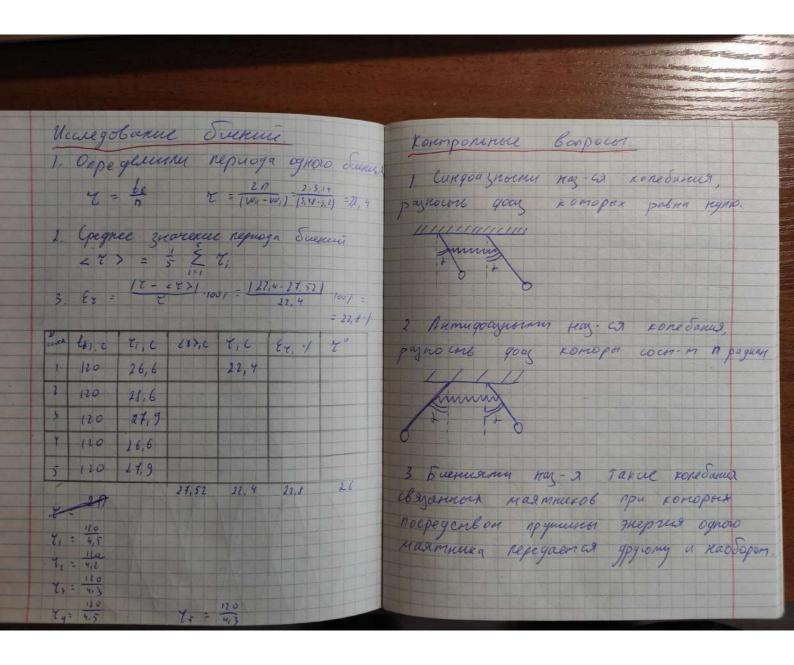
Лаборанорная рабона М105. îв язанные маятички. Ирив работы - шучение свободних колебаний механической системы с двупа спетенами свободы и внутренний угругой связыю. Определение 2 annungero - taconomicoux xap-x mois kon-où cucmeness. 13. Свободные колебания связ-х магти

Уравнения витения 1-го махиника # 2 Ez = & Miz (1) Rej Iz-момент инеризич отн-по Ог 42 Ez = 1 t2 = 4 - puolo e 9 cropenne Е Миг - сумма мотертов внешних ain omnoc-no OZ, generol-x na данное тель m, l, i, = -m, g lising, + F, [cosq, 12] -m, g l, sin q, = MZZ -nomeno cuny Tam-u Morienn F. Miz = F. Los G. F. = KOX => =) F, = K L (sin 42 - sin 41) /F,/= /F./ Siny 24, cosq2/ m, c, q + m, g l, q, - x L (q2 - q1) = 0 (3) Аналогично для 2 махопица. 9, = 9,(t) 92 = 92 (t)

munq W, и W, собственные круговие састоты магтимов. Replace conedarue che = A. 105 (ut + d.) 4. = A, cos (w, t + L,) sence Bropol Konedonne Cl. = A, "cos (w, t + d.), recurrent G2: 4," cos (w, t + d2) x Hq Cf. = 13, cos (w, t+ 2,1 + D, cos (w, t + 2) (4) (92 = B2 cos (w, 1+ L,) + D2 cos (w, ++ d2) (5)-054, 12) B1 = P11 - W, 2 B2 ; D1 = P12 - W11 D2 14 Ten-4 $w_1 = \sqrt{\frac{9}{6}} (6)$ $w_{22} = \sqrt{\frac{2}{6}} + \frac{2kL^2}{mc^2} (7)$ F, = KOX => T. K $P_{11} = P_{12}$ $\frac{1}{9}P_{12} = P_{21}$, TO $[\dot{q}_{1} + \dot{q}_{2}] + \dot{e}[q_{1} + q_{2}] = 0$ $(\dot{q}_{1} + \dot{q}_{2}) + (\dot{e} + \frac{q_{2}}{me^{2}})[q_{1} - q_{2}] = 0$ 0 (3) Ny core y = 4, 4/2, n=4, -42, TO ψ + w, 2 y = 0 } Cho Sognore гармон- ис η + w, η = 0 } « γα σανικα « γα εποπαρικα η + w, η = 0) w, и w,

Если махтини одинановые, по часнота первого главного колебания . w. coonbeninbyen cungoagnoin rone Samuan manningol · rainoma II riabnoro con e Samur анти догрения (промиводограния / холоби маятника. Сим до прые комбания могум быть nongreuss, e cus oppmusa classil as маетники не будет при их двичании gegoopn. ca w, = 1 2 Противо до прис колебония попучаст, если в поч. томент врешам на япими стыли. в paymore сторония, но на равные услов им сообушем равние по вешчине, не прот напре маче спорость. Early 2012 (2 , no w, 2 w,

Практическая часть Mulgobanue chodognoix ungo-x ron-un Log Pasonos Mesapural pacimosque Con our вращения катуого наяминка до yeumpa ero gucka. 2. Apoben generatur в coomb и с пунктот 4-6 порядка рпа на услан-3 Опклония оба манмина в одну сторону па одинсковый yron (10°) on вермиками и опустил их 4. Orpegenun repuoj a yard- yw racmony Frenepure un-x gnaveruni индоприя колебаний по дооризаци $T_1 = \frac{t_0}{n}, w_1 = \frac{2n}{T_1}$ to - Gena Konedamin n- ruccio rone Samui To = 2C To = 20 = 2C W, = 2 3/17 = 3/1 pag/c



4. W. - aumgoagnoil konedamur иг-антидоприи колебония 5 Pepuo g Devenus rel zabucum om cnocosa bozsynglerus konesami. Cb ne BOK

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O and the same of the ball of the same of the same Madopariophan padoma M104. Оборонный разпик Сент, Име работы - определение усторения баний свободного падения д по щирению переода копебаний оборотного мажника. Teopus. 1. Динапшка мвердого тела, вращ-я вокруг пеподв-й оси. 1.1) Moreumous curos Formours. Kenogbun. 1. O Kajolbaron Bekmapina npous legennoro us rocku O Brorg puromerais cursi F, ma carry cursy. $M = [\bar{r}, \bar{r}]$ (2) Trabusin nomennon brewing and onnoc-40 T. O nayorb. Cermop pronoun bern E momento omnoc-0 T-O beer

Cun general- x Ha mex cucrepy 1,5) Moment umryne ca Thepgoro проекизить на эту ось вектора момента имп тела относий. 1.3) Monermon ummyroca L Mar 7. onwown kenoglumn 10 nazor другой Т., выбриной на bern nough r. bernopa r. mary расстатри оси г. пробеденного из т. О на импуни 1.6) Momentoles curos amoun 2 = [[] [] (4) ош казыв. проекцию на золу oct berropa momenna curos 1.1) Moments unep mex cuen относит побой т, находящ-я отношт. неподвите то назыв Ha trou ocu L, равный вект Е тотештов 1.7) Уравнение динамики тела, вращ- ся с умовый схоростью UMA OM two c- no rou me T. beer man Totak curnered w borpy renoglimnous our Imanoux 911-06 Thepgow Tena) 2, uneen bug L= & [r, p,] (3) It = M brung

1,8) Momenton inepiques nex orans Momenn yeepsuu tend omk-o относ-но оси вращ г назыв оси явл-я терой инерп-и J. palmyn & pouzbeg. Macc тела при его вращения отн-T., beex man T., 00p. x cuin. на квадрами. их расстоими 1. on gannou our 1.9) 7. Uneivepa: monesers unepyun I ome-no npoughorsnou J2 = = M; 1, 17) ou z palen cyune momenna Dig Tena naccoù korroporo unpeg-do pacnpeg no ero инерции до отн-по парап-и en ocu Zz. nporogrupen repez veump mac e reno u npous-9 V bancaen us moments unepsus spoul no goopmyne Mon tend in na l'bagpan pac-s Je = Sr2 Jm = S g - 2 JV I mengy snumer olary Ecru Teno 6 npoyecce вращения не дедо - ид , то ero momeros unepisus ke ayor? a yp-e 10 remois spegin-6 ally. a pajon Je ft = M Every or J. Jt = PM.