Лабораторнай работа М104 им Име работы - опредаление усторения ши вободного падения д по имерению переода колебания оборотного малника Teopus. 1. Динапшка мвердого тела, вращ-я вокруг кеподв-и оси. 1.1) Moreumous curos Formours Kenogbum. 7. O Kayolbason Bekenopruse npour beginne paguyea - beknopa F, rpoublgennoro us rocku O 6 rocky "Puromenues curso F, ma carry curso. M = [F, F](2) Trabusin momenton brewing our ornor-40 T. O nayorl. Cermop pabnoun lery & momental sommon -0 7.0 beer

cun generob-x Ha mex cuencepy 1,5) TENd M breu = \(\frac{1}{z} \big[\tau_i , \tau_i \] npoek 1.3) Moneumon umnjub ca / mar Mon 7. omnocum renogbunn. 7. O najoll John berm nough 1. bermopa 1. mares 7. npobegennois es 7. O sea umnyrec 1.6 3 may mam m $\vec{p}_i = \vec{m}_i \vec{v}_i$ $\vec{L}_i = \vec{L}_i, \vec{p}$ (9) ocu 006 1.4) Moments unep mex cuin omno ornoun. renogbure 70 najorb Ha L, pabuoin been & momenno 1.7) umn om to c- to rou me 6 pa 7. beer man rocek cuinement w (manor 31-06 Tepgoro Tena) L= = [[[] [] [] []

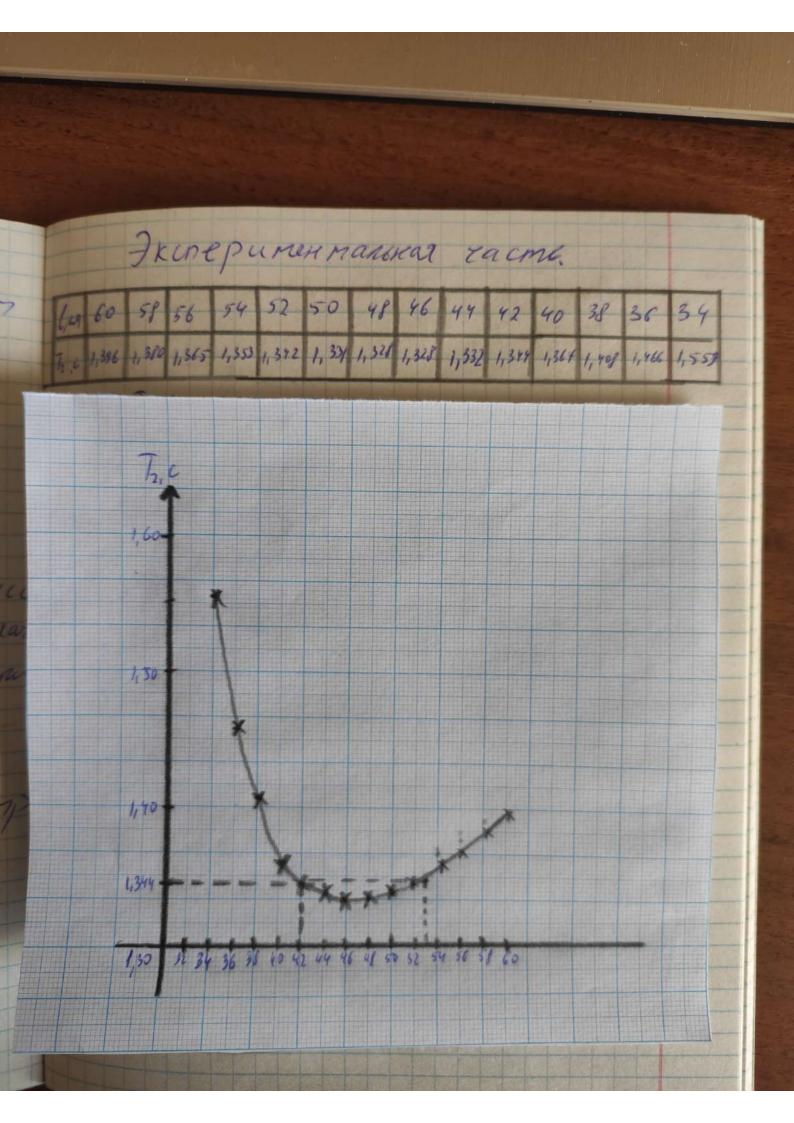
1,5) Момент импульса твердого TEND OME O FORTHO OCU HOS- T проекизить на эту ось вектора помента имп. тела относит. другой Т., выбранный на paccmamp-i ocu 1.6) Momenmoles cures omnown ош казыв. проекцию на долу och bernopa momenna cunos omnocum. modoù m, reax 0994-9 Ha Imou ocu 1.7) Уравнение динамики тела, вращ-ся с уповой скоростью u boxpyr nenogbunnour our Z, uneen bug. It = M breen

1, 8) Monermon eneprymer mex orus Momen относ-но оси вращ г назыв ou re J. pabryro & npouzbeg. Macc T., beex man T., oop x euen. Tena, no +1 na Kbagpann. Ux pac comoranus 1.9) 7. Ti on gamon oen.

Je = 2 m; 5, 17) unepyun ocu z Dig Tena maccon konoporo unepyon unper-no pacnpeg no ero en our V benncaenus monerma unepynn yeump spourt no gooprigne. mon -J2 = Sr2/m = Spr2/V 1 men Ecru Teno 6 npoyecce Tapronu Branzenna He gego - ag, 70 Berwun ero momerm unepessus ke ugu 9 a paron (1) monno npegen-6 aleg Puy-9 Be 00 pajon Konesanua econ / Je Ft = MEnery or Je Je S Crucy

Homeron upcepision Tend omn-o crews ом явп-я терой инерп-и your теля при спо вращения опн-Macc no mon voexy. ranny 1.9) T. Ulreinepa: monens unipyen Ji omn-no npousboning ou z pasen cynne momenna 220 unepyeur de omn-no napan-u en our Zz. nporogrupen repez mepyu, veump mac e reno u npous-9 non tena m na kbagpan pac-s I menyy mumer ocarry Tapmonurer kunn may or rep kne konedoment Benevumon & (t), even &(t) = Asin (wst+ go) 70 cym-9 Pay- 9 benereen a Elt) cobepriseers rape Konesonus 6 rom u tonoro cuprae,

Qui magnimik - Meggoe Tero momen Epanyariba nog gen continen 6,49 Chola culos TI-4 rig Conpyr nenogó-u rop-où our koronun malmuna OZ, we npox-i reper years maco rena C. 1 Jet = mg d sino 1=10c1-ony nacc Magmunka go ocer Lars J- morienn enepugur Torka O', npoxog-9 zep-3 torky rogbeca O a years nace C-years кагания дощ-го мая мыскя. T = 2n / Enp



34 36 38 40 42 44 46 48 50 Dura e, n Pepicog Tie 1,60+ 1,500 1,425 1,562 1,353 1,508 1,330 1,329 1,339 52 54 56 58 60 1,358 1,358 1,311 1,381 1,407 7,0 1,50 1,40 1.50 34 36 31 40 42 49 46 48 50 52 49 56 50 60 C, cm

100 = la + 3 an Pa = 42 an 526/8654 Pap = 42 + 3an 50 9 = (21) 9= 12.3,14) - 42 29,14 4/62 19=9 | (AT) 2 | 3 Cop) 2 = 9, 17 | [0,016] 2 | 2 | 2 | 2 | = 9, 17 | 1,341 + 142 | = 2 0, 4501 m/c 9=9,14=0,45 19/2 2 9,81 19/2 Контрольные вопросот. 1. Ур-е динамири тела врам. сумов. Скор-но и вокруг неподви оси г 1 Lt = ME breen L2 = 2 M, Y, W

2. Tapm-ue koned-2 repung-e, can T= E (1) = [Asin(Wot + 401) 40, =4, -2 4. Gen. choù JE + Wo 2 E = 0 3. Apubegennas greina lap going masimiting-7. e. quina man marin. Mulliony and Takoù me nepuog kone d- i, rono u gong mat. Dano Вывод спериень - дону маг прих M,= 40 T=2n / Msg , J= = -pace on ylunpa mace go ocen bray. No T. Ulreinrepa: R, = 4R Zz=R m2 = 2 m I = To + MJ2, ege To - MJ2, 7-? lop? J= 7 = 2 R Io = Me2 4m 16R2 I = 16 m R = 16 m R = 3 + 3 = 64 mR²

Cele T = 217 1 3.4n.2Rg = 217 1 39 , Cm = 3 R - 2 4 year raranus 0 obragaen mens O, cacroma kones a maan ne agniz, 9 yeurs raranua Sygen 6 Tres tixa- 7. e. O4 O, Braumozamennemen. 27. on