Калужский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет

имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА

"MK"

МК10 "Высшая математика и физика"

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

| дисциплина: Физика, | O H C | группь | <u>. UYK4-216</u> |
|---|----------------------------------|-------------|-------------------|
| Выполнил студент Сурско | Suppl AK | | |
| Проверил преподаватель Горочнов А.К. | | | |
| Номер и наименование лаб. работы | Рейтинг. Баллы (min-2,max-3) | дата защиты | Подпись |
| Модуль 1. Физические основы механики | | | |
| Лабораторная работа № / Окрезеление погранкостей кри измерении периода колебании математического малтника | 3 | 28022 | 4 1 |
| Лабораторная работа № 11 Определение везкачи воздуха капилерина методом. | 3 | 1303 | |
| Модуль 2. Колебания и волны. Основы теории относительности | | | |
| Лабораторная работа № /2 Определение коэрпуситя прешя качения методом намения. | 3 | 27032 | 41 |
| Nationatophas pationa № /3 Dispositional Kasappuyenta Suytpennero themas kugkas No netogy (Sourcs - | 7 | 106426 | |
| Модуль3. Молекулярная физика .Физические основы термодинамики | | | |
| Лабораторная работа № 3 определение когрупции и поберхности пятеженя жизкости. | 3 | 31 | (a) |
| Лабораторная работа № 6 | 2 | 01162 | 4 |

Лабораторняя работя 12 ском хения. Оркано коэффицент трения при качении значительно меньше, 11 Определение козфицента трения качения методом наклонного маетника ч were the CKOLOKERULL Возникновения трение качения Уми работи: эксперементамное изучение можно объенить фефориациями основных законоперностей, возникающих шара и пеоцони, имеющими при трении качение, и определение место в рединах условиях. При Козорицента Трения Качения методом этом могут возникать как упругие Hakronnoto Mastnera. PRK U MROUVELKUE geograpusylue. Прибори и оборудование: Наклониий Из-за деформации поверхностей sume general cum peaugue малтин, Секундомер. a ne cosnagaet c rumen Теоретическая чедств generbes ceus nopusionos gesienas Под трением качения Пониманог трение, No generousen на опору со возникающее, например, между CTOPONIA KATELJETOLE TELO 1.E шярообрязным им цимендрический C runnen generbus uns beca teron, Katseyunas dez Chors Kehne 1010. Hopmarchae consonerigas Qu по планой им изогнутой поверхност. Силы реакции к плоскост числению Трение качения формацию Аданием Apaktureum pabus une N, a Тем Xe законам, что и трение

ropuzontalenae carabienagae Orloga gue cuia spenue Karenue repegerables coon lung spenne Molyrael Cleggocyce: KRYLHUL For Ecu youngp Fip ≈ K R um map goutethe to mockovan без уторения должно выполнения К- Козрицам прения Качения, Представляет собой плечо шель Оп и имеет размерность дины Monent aus openie kareme В данной рабоче концинт OTHOUNTELLOND PORKU O pasen произведению шен норизимой PREMIE KA reput WAPA TO PROCHOUTE реакуши опоры Оп на располние OTTPEGENSETER LECTORON KAKNOWHOTO cueugenus K buegorbue Komakings Malthuka дефориации гочки приожения Pacriethes populus gla Kospingenta Spenne Wanerus Ulicet Fip R = Quk Onegywyua bug: K- Mero cum k = R . 59/3 . do -du Qu (Qu ~ N) R - paguye Tela R- pagyye mapa B- yran haksona naeruka (100 Sokoboù ukare) Lo - HA PALLENDE 3 MAY L OTKA, dy - Gran reepez 1 Koledon h - Kal-So Koledamia

20016 TKCREPE MONTANONS Taducya 2, B= 60 rpag h 1K K= K4 1 AK, M 1001 1, B= 30° Kep, A Ki, A 08.10 + 07.10 0,39 0,7.10 0,003 AK, K=Kep + AK, M E, % K; L spag spag spag Kep 0000 07 10 08 10 + 0,7 10 0,89 30 0,003 00000 0,83 0,00031 0,00072 ±0,0000 7 0,003 200008 0,7 10 0,8 10 +07 10 8 0,89 00000 0,000 30 0,000,2 0,00072±0,00007 0,83 0,003 0,0000 07.65 0310 + 0+ 105 0,89 O O O O O O 30 00000 200077 0,00072 10,00007 70 0.83 07-10 0,8.10 +07.10 0,88 30 000000 0,003 0,83 0,00072 + 0,00007 0,000 0,7.10° 0,8.10° +0,7.10° 0,88 30 30 0,003 2,000,1 0,00072 +0,00007 0,83 70 8 0,410 0,810 +0,7-10 0,89 30 0.000 000000 0,003 7,000,0 0, 83 77 8 0,00072 + 0,00007 8,0000 30 H/ 90 0,7.10 0,8.10 +0, 2.10 0, 35 6 90000> 0,003 Opaga 0,83 30 0,00072 \$0,00007 6 0,003 20000 0,7-105 0810 + 0,4.105 0,73 30 30 00000 200000 0000 283 2° 900072+900007 6 0,003 =0000 0,7.10 0,8.10 +0, +10 0,39 30 8 -002 950000 0,000000 0,83 0,000 72 ±0,00007 200007 0,00071 ± 9,0007 a = 6 0,83 k= 8.0,01. 203 = 0,003 n 1. K= 0,01. fg 6 8 = 0,000 72 A 3. AK = 0,7.10° 2. AK = 9,000604 + 0,00000183 2 0,000007 M 4. E= 0,89% 3. a = 8 5 kg = E = 0,8.10 4. Ku = E = 0,00008m 5. E = 0,83%

Bubog: & uzyrus andnue zaudanepuscu Brusandique Apu Themin Karenne, a 184-xe Otthepenus Karppyyente

Theme karenne lietopon asaidua a uretuux.