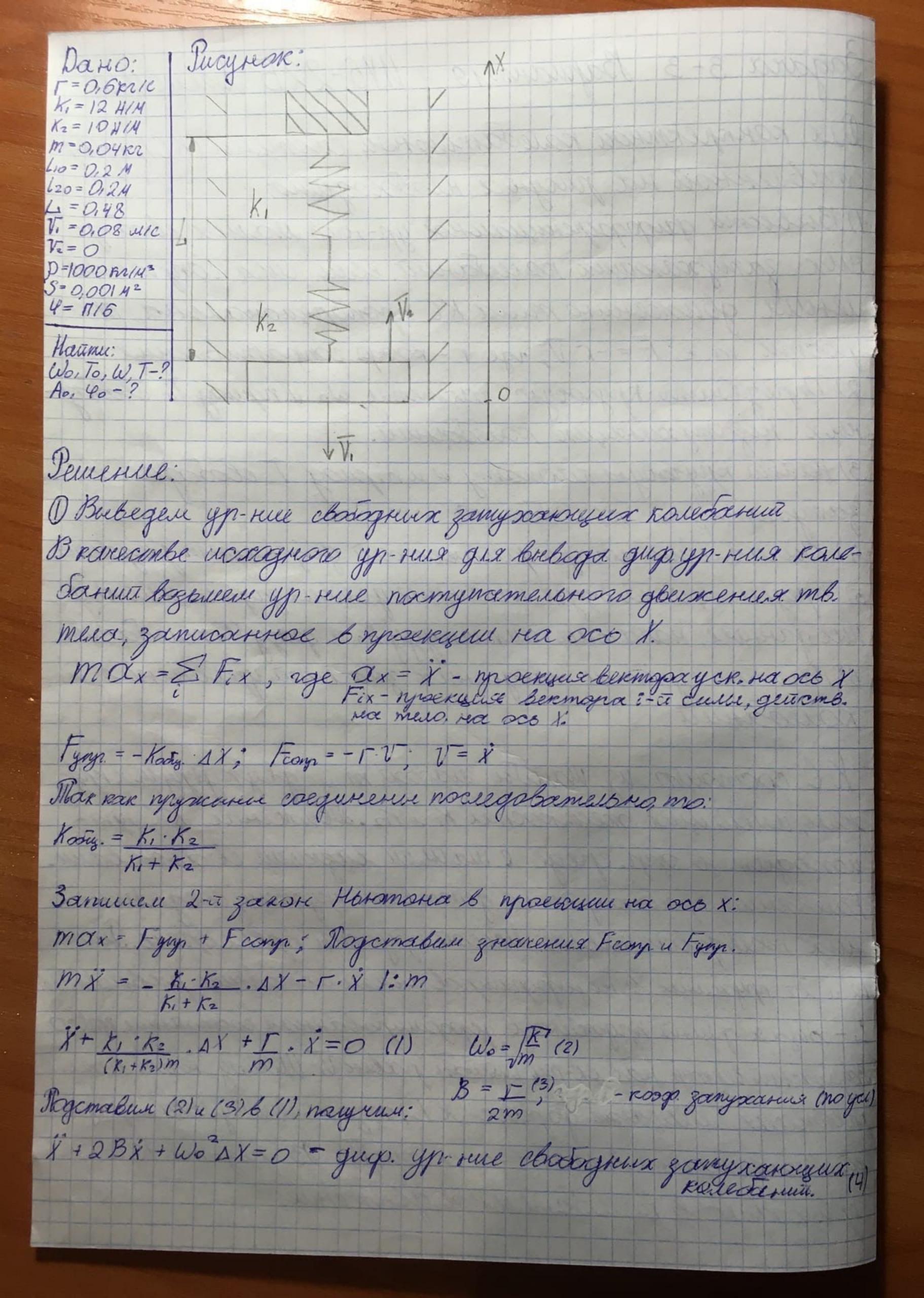
Dagara 3-3 Bapuaum 19 11/6-226 Mauxebll. A. Dux konpekmusti kaledamentristi cucmente (KC), nyregставленной на писунке необходино: 1) Вывести дифоргренциання уп-ние Маших своюд-HUX zamyscarousux rouedareut, elell cula conframub-Metur goumeruro mena KC npongryuorealbria ckopoemu, m. e. F = - TV, rge r - rosque congramubulenua 2) Impegerums kpyrobyso racmony wo a ngrusg to choog-HUR REZAMYSCARSUJUSK ROLLEDSHULT. 3) Hatimu knyrobyro racmomy w unerwog / coorgruese zamyscorsuseix resedocteur. 4) Burucuemo unapregruereckie gexpenerem zanyadrus. 5) Mpegareung recualbzyre narabetere yenobene zagaren u ucxog-Hell gaterevel, rearableur duniumygy As u gazy 40 karedanui. 6) Hanucamb e greeniau naugenness zreareneur ynabreenue Rolloaselle K Cocmoun uz mariou maccori m a gbynynymxnyyжине, именоизия жесткости Ки и Kz. Deincereie KC npoacrogem 6 orp. crege è manne bazrana chaicmbana. коможния проиоходает по действини пружени, соединен-HUX noclegobannelbres. Maccour nyymeur nperecopers. Dunen hà и 2t пружини в недедодищрованням состемним равнивы 120. L. - общая денна пружин в дероринрованням состояние, приt=0. Bogussichur bekmyn rear. CK-mu mariedu parbere Vr. Maridy, reax. Bras. pabusbeceen alleuranous go parc-re L, a zamen mempelocon nyugaran en 6 rear. Manueum branchent =0 ck-m6 Vi. B pez-me KC muxique 6 rale damenteuse abunresure



```
2) Haugen no u To
llg yn-reux (2): Wo = /K.-K2 -/12-10 = 12 pag/c
To = 2II = 2I = II ~ 0,524c
(3) Haugen W u
W= VW02 - B2= 1144-7,52 = 9,4 pag10
, rge B= [ = 0,6 = 7,5 c
7 = 21 = 21 = 0,668c
(4) Найден попариярышетеский декренент затухания
8=3.T=7,5.0,668=5,01
(5) Haugen Ao u 40
Решение ур-ния свобуних запуканий кольканий
uneen bug: X(t) = Aol · cos(wt+40)
 Koopqueama meia npu t=0
 X(0) = Ao. 1. COS(40) = Ao. COS 40
 L-610-620 = A0.005 40 (6)
 Наидии ур-ние для скорости, для этого продидочний-
gupyen yp-rene (5):
 X(t) = Ao (-Be : cos(wt+40) - wil sin(wt+40))
V(t) = - Ao. e -Bt (BCOS(W++40)+WSin(W++40))
 Проскима СК-ти при t=0:
 V, = Vx(0) = - Ao (Bcos 80 + Wsin 80) (7)
Lazgemue (7) rea (6):
V. = - Ao (B cos 40 + Wsin 40)
L-110-120 Ao cos 40
 Vi = -B-wtg 40
4-40-60
                  - B => 4=-arctg (V1 + B)
       (2-L10-620)W
```

