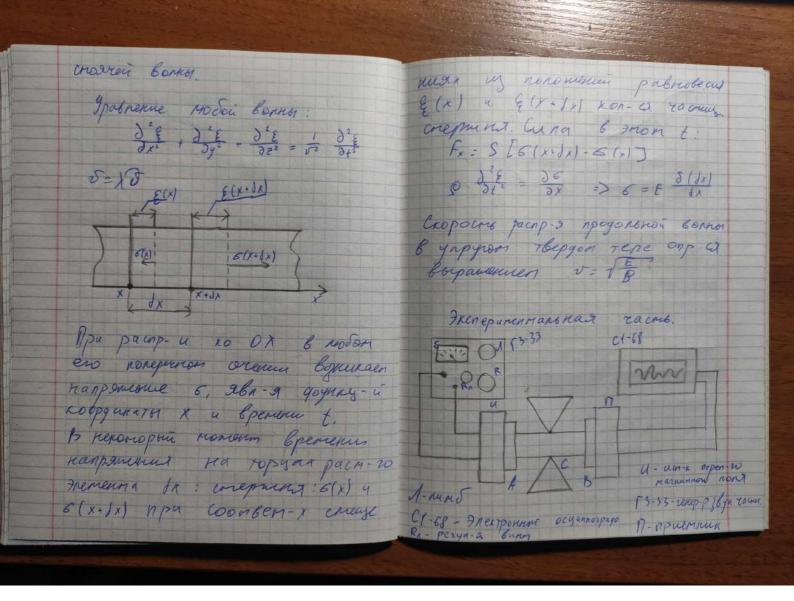
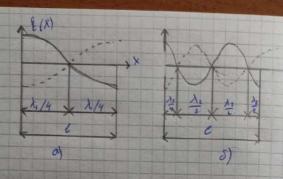
Лабораторкаг работа МУД. BONNA - npogononas, eur conseque tacomy reporter Mexanure une ronedances 4 этория каправлению. bonnos & resegon tere € = € max · cos[w(t-x)]= acos(wt-20x)-Имп рабоны определитые скорости распростронения мех х колебаний в упругом сперти = $a\cos\left(wt - \frac{27}{3}x\right) = a\cos\left(wt - \kappa x\right)$ где а = Емах - мака смещени частия и смабо напанумой спрупе по en ee roponerus pabrobecus, параметрам возедотденный в них стоотей волке. х-поординама тоги полошения гастизы Т-пераод колебоний, х-длина волин. Хвотовое число. Teopenure year rains При напочении увух незап-х воли: Eau & raxon mis gracinge спростан упруже среды водинац E, = a cos(wt-kx) мех-я дерорнации, то, благодоря Ez = a cos (wt-kx) bozumaen morras borna, ypobneme. упруши сипам, изменение этой E = E, + E, = A coskx. cos wt gegoopmayour nomen amens kone бательный характер. I emouren borns armning a theosekx) прочесе распространения конбаний в среде - вонна. Kx = 20 X = + nn (= = 9/2, 3.1.) Маке значение ампринуды -тоски-пускости





N	Резонанскай Хастота	Окороны звука
1	10131	6079
2	10105	6063
>	10081	6053
7	10065	6039
5	10060	6036

При П=1

Ci = 27; С - Окоростя

Ci = 2.0,5 м. 1031 Гу = 6049 м/с для фината

Ci = 2.0,3 м. 10105 Гу = 6063 «/с

C3 = 2.0,5 м. 10088 Гу = 6063 м/с

Сп = 2.0,5 м. 10088 Гу = 6053 м/с

Контрольные вопросы.
1. Скорость распространения продольный вопны зависим от кондорошемими общемный упручести и удельной плотност среди. 2. 3 mosren bonna, 6 on nurua on Sergujen annunga / Acos(xXII ест до-из координаты х. 3. $\sqrt{2} = \sqrt{\frac{E}{g}} \left(\frac{E_1}{g_1} \right) / \left(\frac{E_2}{g_2} \right) = \frac{100}{g_1}$ $\frac{v_i}{v_i} = \sqrt{\frac{E_i}{\rho_i}} \frac{\rho_2}{E_e} = \sqrt{\frac{100}{31}} = \frac{10}{9}$