

Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)

Факультет систем управления и робототехники

Дисциплина: Теоретическая механика ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИЙ ОПОР СОСТАВНОЙ КОНСТРУКЦИИ (СИСТЕМА ДВУХ ТЕЛ)

Расчетно-графическая работа
<u>Вариант 1</u>

Студент: Евстигнеев Дмитрий

Группа: *R33423*

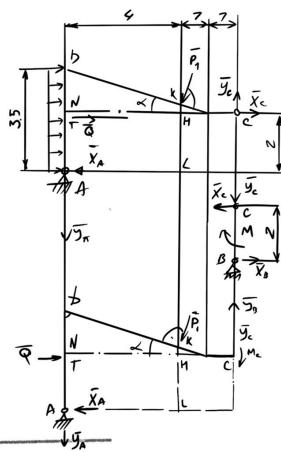
Преподаватель: Скорых В.А.

Дано:

P1 = 5kH M = 24kHm q = 0.8kH/MXa - ?

Решение (оформлено вручную):

$$X_A$$
 - nameroman :
 $SIM d = \frac{15}{\sqrt{1,5^2+5^2}} = 0.287$
 $\cos d = \frac{3}{\sqrt{1,5^2+5^2}} = 0.358$
 $3\mu m m S Q = 8AD = 2.8 \mu H$,
 $\mu p m . 6 T$
 $AT = DT$



Mapup & T.C.

humane yacab & Mig =0

XC.BC-M=0

Xe = Bc = 24 = 12kH

bepxnes tacib: EX; =0 Q-XA-Pi Sub+ Xc=0 XA = a-Pisind + Xc=0 XA = a-Pisind + Xc= = 218-500,287+12=13,3652H

Chorojourges jagemen & TR.

begx. T.: EX:=0 -X++ p-P, · Sund=0 XA = 0-P, Sund= =2,8-5.0,287 = =1,365 kH-hum.

OCEAN. p.

штн. ч. ! ЕМ. В=0; Ме-М=0 Ме=М=24к Нт верхн. чаебь: ЕМ; д=0 Ус=√с (Q.AГ+Ме+р.