Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» (УНИВЕРСИТЕТ ИТМО)

Факультет «Систем управления и робототехники»

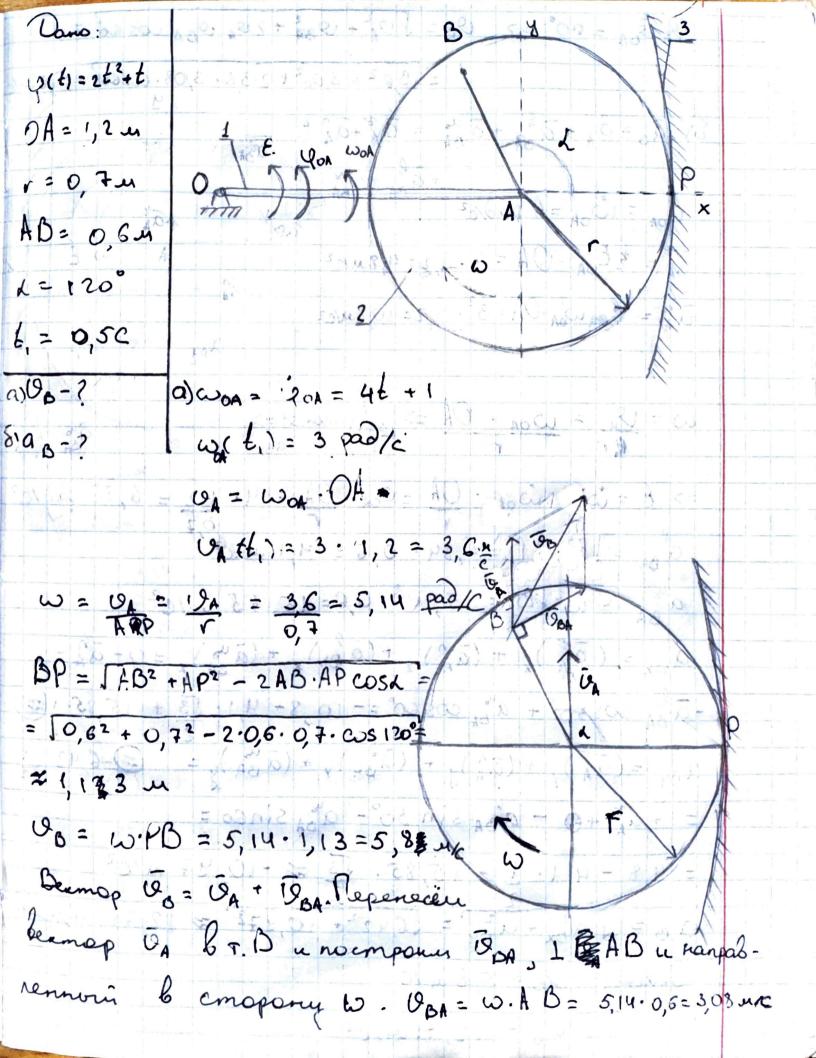
Расчетно-графическая работа № 2

По дисциплине «Теоретическая механика» Вариант 17

Студент: Сайфуллин Динислам Расилевич, R3243

Преподаватель:

Моторин Александр Сергеевич



UB = JUA + UBA + 20A UBA COS GO = = 13,62 + 3,082 + 2.3,6.3,08.cos60° = 5,8 m/c 8) a= a+ a a+ a BA + a BA = a+ an+ + a BA + a BA E = woA = 4 pad/c2 a= \$ EOA . OA = 4 . 1,2 = 4,8 M/C2 an = 600 WOA . OA = 32. 1, 2= 10, 8 w/cz $\omega = \frac{U_A}{R} = \frac{\omega_{OA} \cdot OA}{r} = \frac{\Delta A}{r} - const = 2$ an = 181. AB = 6,84.0,6 = 4,1 m 12,7 9 BA = w2. AB = 5,4 2.0,6=15,85 w/c2 an = (an) + (an) + (an) + (an) + (an) = 0 - an -- a BA cosso + a BA cos 60 = - 10,8- 4,1. [3 + 15,85.1 (2) aby = (ax) y + (ax) y + (aby) y + (aby) y = = = -6,42 = + at +0 - a BA Sin 300 - a BA Sin 60 = = $4,8-4,1.1-15,85.\sqrt{3} = -10,97 \text{ m/c}^2$ a = Jaox + a oy = J6,422+ 10,972 = 12,71 m/c2 Ombem: UB = 5,8 m/C as = 12,71 m/c2