Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

Факультет:		Кафедра: «Сельскохозяйственные машины»
Зав. кафедры		машины»
	подпись	
« »	202 г.	

ЗАДАНИЕ								
по курсовому проектированию								
Студенту Кравцову Никите Сергеевичу								
1. Тема проекта: Функциональная математическая модель процесса перевода								
машины из рабочего положения в транспортное посредством подъемно								
навесного устройства								
2. Сроки сдачи студентом законченного проекта: 10.05.2022								
3. Исходные данные к проекту:								
3.1 Координаты звеньев в правой системе координат x_{01} =0.275 м, x_{03} =0.38 м,								
x_{05} =0.175 m, x_{07} =0.455 m, y_{01} =1.151 m, y_{03} =1.166 m, y_{05} =0.545 m, y_{07} =0.835 m.								
3.2 Изменение общей координаты (ход гидроцилиндра) S=0.57, 0.550.73 м								
$S_{min}=0.53$, $S_{max}=0.73$								
3.4 Длины звеньев механизма подъема L_3 = 0.150 м, L_{34} = 0.26 м, ψ_{BD} = 112.5 .								
L_5 =0.485 м, L_6 =0.56 м.								
3.5 Параметры гидропривода p_c =18.5·10 ⁶ Па, D_c =0.10 м, η =0.85.								
3.6 Параметры навесной машины $P_{6=2500 \mathrm{krc}}$, $x_{6}{=}0.8$ м, $y_{56}{=}0.485$ м, $y_{6}{=}0.25$;								
$\Psi_{6\mathrm{p}=\pi/2.}$								
4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень подлежащих								
разработке вопросов):								
4.1 Содержание. Введение.								
4.2 Постановка.								
4.3 Структурный анализ.								
4.4 Геометрический анализ. Проверка правильности геометрического анализа.								
Определение углов, образуемых звеньями МН при подъеме НМ. Определение								
координат подвижных шарниров и характерных точек.								
4.5 Кинематический анализ. Определение передаточных отношений, аналогов								
угловых скоростей звеньев, передаточных чисел и грузоподъемности ПНУ.								

4.6 Силовой анализ.								
4.7 Определение управляемости.								
4.8 Заключение. Выводы.								
5. Перечень графического материал чертежей и графиков) Чертеж форм	-		ным указ	анием обяз	ательных			
5.1 Структурная схема механизма наве			рех полож	ениях.				
5.2 Необходимые формулы и исходны								
5.3 Результаты расчета выходных параметров (графики и таблицы).								
			\ 1					
6. Консультанты по проекту (с указа проекта): Доцент Попов В.Б.	ание	em o	тносящих	сся к ним ра	азделам			
7. Дата выдачи задания «	08	>>	02		2022 г.			
8. Календарный график работы над	про	ект	ом на вес	ь период пр	оектирова-			
ния (с указанием сроков выполнени								
8.1 Выполнение пп 4.1, 4.2, 4.3.		1 0	, ,		22-08.03.2022			
8.2 Геометрический анализ (пункт 4.4))				22-08.03.2022			
8.3 Кинематический анализ		09.03.2022-09.04.2022						
8.4 Силовой анализ					22-09.04.2022			
8.5 Выполнить пункт 4.7, 4.8 + график		10.04.2022-24.04.2022						
Руководител								
Задание принял к исполнению (дата	a) 4	,	»	подпись	202_ г.			
•	リ <u> "</u>				404 I.			
Подпись студент	a				-			