## Bunyckhaa kbanupukayuohhaa padoma ha memy "Разработка подводного электромеханического манипцлятора

## Цель работы:

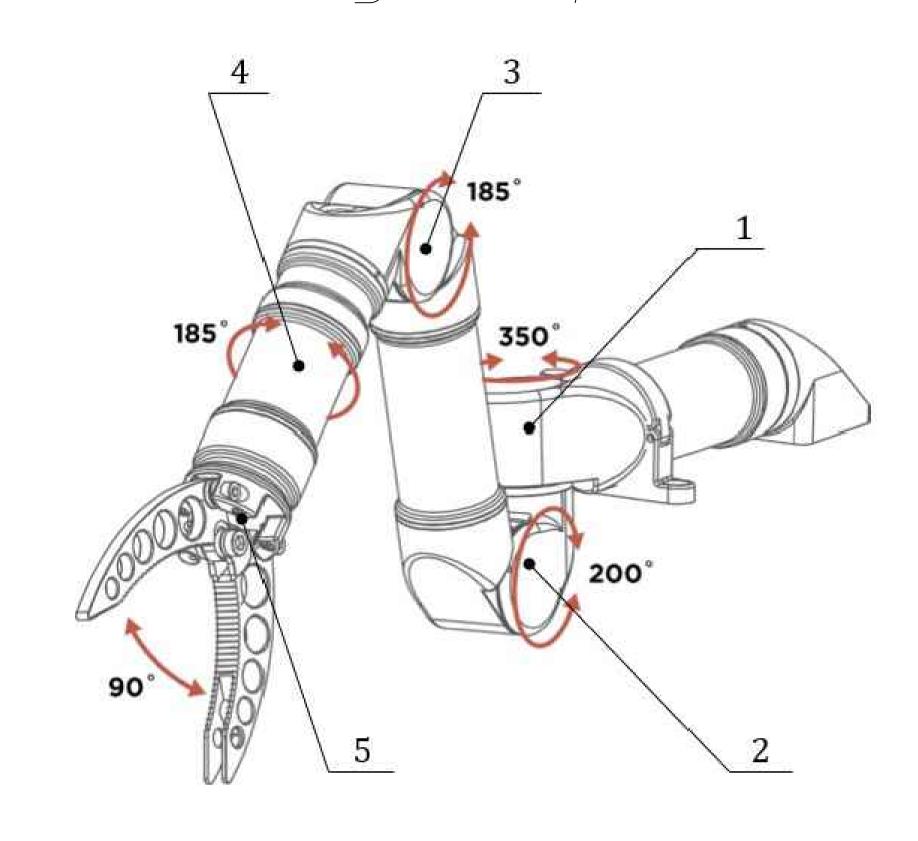
Разработка системы автоматического управления приводом подводного электромеханического манипулятора

## Поставленные задачи:

- Определить желаемые характеристики подводного электромеханического манипулятора;
- Провести энергетический расчёт привода;
- Составить математическую модель привода подводного электромеханического манипулятора;
- Синтезировать САУ приводом подводного электромеханического манипулятора;
- Исследовать влияние мёртвого хода редуктора на САУ приводом подводного электромеханического манипулятора;
- Разработать модуль управления двумя приводами подводного электромеханического манипулятора.

## Исходные данные:

- запас устойчивости по амплитуде 25 дБ и по фазе 25°;
- перерегулирование < 1%;
- время переходного процесса при задающем воздействие 100° < 0.7 с;
- точность синтезированной САУ > 1°;
- интерфейс подключение к модулю управления Rs - 485;
- напряжение питания модуля управления приводами манипулятора постоянное + 27В.



Желаемые характеристики подводного электромеханического манипулятора

25H		
2011		
25 οδ/ΜυΗ		
0.4 M		
U.4 11		
Al 6086 T6		

				ВКРБ Шестак	 дков А. А.			
					Лит Масса Масшт			
Изм. Лист		Подп.	Дата	Постановка задачи				
Разраб.	Шестаков А. А.			TIOLIIIUHUUKU 3UUU 9U			1:1	
Προβ.	Вельтищев В. В.							
Т. контр.					Лист	Листо	в	
						· ·		
Н. контр.					МГТУ им. Н. Э. Баумана С		імана СМ	
Утв.								