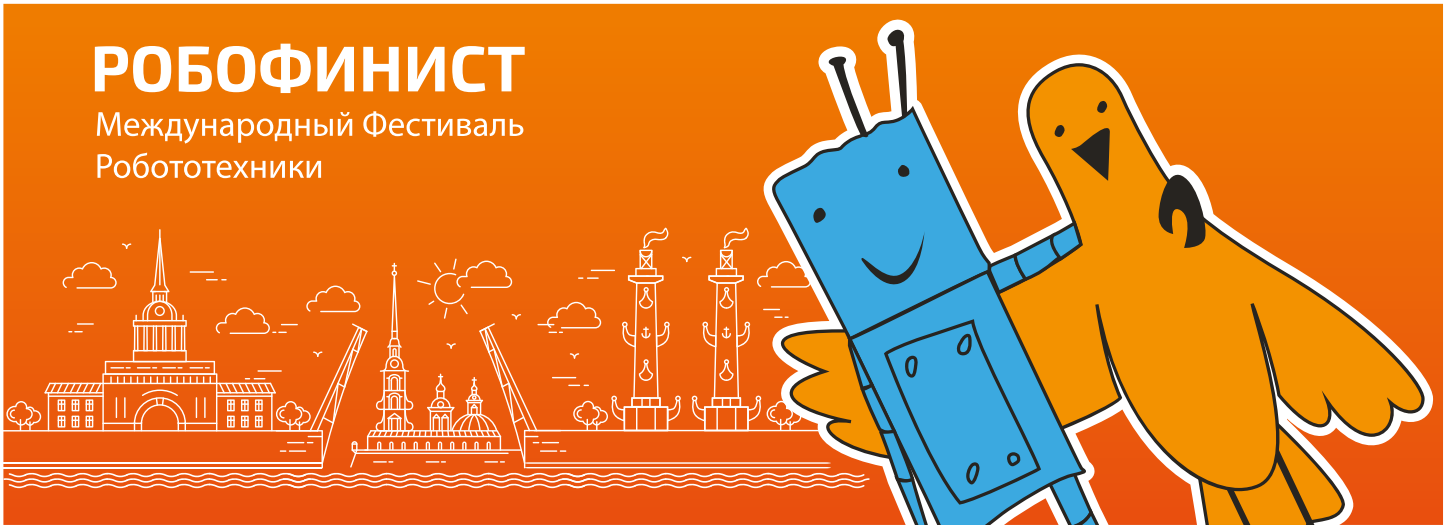

Название и номер вашей команды

BID	
38532	СОБУРГ 4М

Название и номер рецензируемой команды

BID	
38274	Вертелка

РЕЦЕНЗИЯ

Рецензируемый проект актуален, ведь в настоящее время всё активнее идёт освоение космоса, а для подготовки людей к перегрузкам, возникающим во время полёта, необходимы центрифуги и другие тренажёры.
У проекта есть свои плюсы:
Во-первых, он автоматизирован. Это позволяет не просто создавать перегрузки, но и менять их силу в течении тренировки по заданному алгоритму.
Во-вторых, проект имеет прочное основание, которое позволяет конструкции устойчиво стоять в течении работы.
Однако, у проекта есть и минусы:
Во-первых, в конструкции присутствуют слабые места. Например, передача, меняющая угол наклона центрифуги. На это место идёт большая нагрузка, особенно, при вращении и подъёме. Даже на видео проекта можно заметить, что центрифуга колеблется в этом месте. Решением этой проблемы может послужить увеличение жёсткости конструкции, а также уменьшение люфта шестерёнок и фиксирование движения центрифуги по некоторым осям (например, за счёт направляющих).
Во-вторых, в конструкции и программе не учтены крайние точки. Из-за этого угол наклона центрифуги может стать выше допустимого. Решением этой проблемы может послужить добавление датчика нажатия в крайнем положении центрифуги, а также добавление в программе условия, запрещающего поворот дальше этой точки. При добавлении датчика можно также реализовать и калибровку, чтобы в программе всегда был известен точный угол наклона