

УДК 631.372

СИСТЕМА СОЗДАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ СТЕНД ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ВЕДУЩИХ КОЛЕС

студент группы 101091-14 Сукач М.С.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Жданович Ч.И.

Стендовые испытания узлов не только сокращают время, но и способствуют снижению экономических затрат при создании новых машин, в связи с чем данная тема является актуальной. В результате всестороннего изучения существующих аналогов стендового оборудования для исследования тяговых свойств ведущих колес была разработана многофункциональная каретка, которая может не только создавать тяговое усилие при помощи программы управления через мультипликатор, но и измерять его при различном положении колеса относительно опорной поверхности. В состав разработанной системы вошли: направляющая вилка, привод колеса через карданный вал, электродвигатель, датчик моментов.

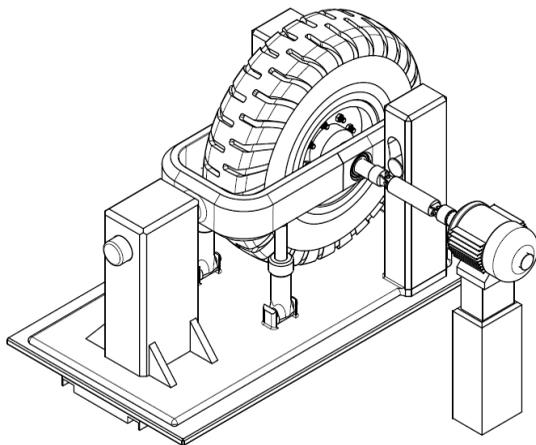


Рисунок 1-Общий вид каретки

В результате исследований установлено, что разработанный стенд обеспечивает большой диапазон диаметров устанавливаемых колес, измерения характеристик при уводе и поворотах колеса, быструю наладку оборудования и легкую доступность к ним, надежность.