УДК 629.114

OTOHIÉHEILVO STOUBHROTOV RAHALOHORI AH ATATETA OTOKSEPNICKOKKET-OHTGONDHATT SCH EERE

аспирант Кириллов Ю.Н. (БИМСХ)

Транспортно-технологический агрегат (ТТА) на базе МЭС включает: тягово-энергетический модуль (трактор МГЗ-102); транспортно-технологический модуль (дополнительный ведуций мост, привод которого обуществляется от синхронного ВСМ трактора); прицеп или машину для внесения удобрений. Последние устанавливаются на седельное устройстью, размещенное на транс портно-технологическом модуле, что позвольет использовать часть веза машины в качестве сцепного. Это позволяет агрегатировать с МЭС на базе МТЗ-102 прицепы большой грузоподъемности (до 13 т).

В связи с изложенным возникает проблема продольной устойчивости сочлененного ТТА на базе МЭС.

Проведенные исследования по изучению продольной устойчивости ТТА на сазе мЭС показали, что при режимах "разгон" и "торможение" происходит перераспределение нормальных нагрузок по мостам ТТА. Увеличение ускорения разгона от 0 до 2 м/с² влечет за собой изменение ве, гикальной нагрузки на передний мост тран пора с 15кН до 40кН, на задний мост с 20кН до 5кН.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований позволили установить, что при переносе поперечной оси седень ного устройства на 0,2м вперед относительно оси колес тран портно-технологического модуля возможно частично уменьшить перегрузку переднего моста и догрузить задний мост трактора.

Для догрузки задних колес тягово-энергетического кодую: также можно использовать ГСВ тракторя.