

РЕФЕРАТ

к выпускной квалификационной работе
«Проектирование траншекопателя на базе МТЗ-80»
студента гр. СДМз-16 Стефановой А.А.

ВКР содержит: 152с. пояснительной записки, 7 листов чертежей формата А1, 25 рис., 15 табл., 38 использованных источников, 2 приложения.

Перечень ключевых понятий: траншекопатель, бульдозерный отвал, тракторный модуль, дискофрезерный орган.

Объект разработки: тракторный модуль МТЗ-80

Предмет разработки: конструкция рабочего дискофрезерного органа.

Цель ВКР: повышение эффективности разработки траншей путем применения новой конструкции рабочего дискофрезерного органа.

В данной выпускной квалификационной работе рассмотрена возможность повышения эффективности земляных работ, за счет того, что дисковый рабочий орган получает обороты от гидромотора через коническо-цилиндрический редуктор. Подъем и опускание рабочего оборудования осуществляется с помощью гидроцилиндров и балки жесткости. Эти конструктивные элементы монтируются к поворотной колонне, сваренной из швеллеров по ГОСТ 8240-56. В горизонтальной плоскости рабочее оборудование имеет возможность поворота относительно базового трактора с помощью гидроцилиндров поворота.

В выпускной квалификационной работе рассмотрены вопросы технической эксплуатации устройства и его преимущества при использовании в данном направлении, а также выполнены проектировочные расчеты.

В результате выполнения выпускной квалификационной работы разработано техническое решение, которое может быть изготовлено силами эксплуатирующих организаций.

Тематика ВКР соответствует плану научно-исследовательской работы кафедры СДМ.