

Лабораторная работа № 6

Расчёт и организация работы пахотного агрегата

Цель работы: рассчитать и организовать работу пахотного агрегата.

Основная суть расчётного метода состоит в следующем. Машинно-тракторный агрегат рассматривается как система «трактор–рабочая машина», каждый из элементов которой обладает своими эксплуатационными характеристиками. Основными эксплуатационными характеристиками трактора являются тяговое усилие трактора P_t , тяговая мощность N_t , для рабочих машин – это их тяговое сопротивление R_a и скорость движения V_p . Для того чтобы рассчитываемый машинно-тракторный агрегат качественно выполнял свои функции, соотношение эксплуатационных показателей трактора и рабочей машины должно иметь следующий вид:

$$P_t = P_a \xi_p$$

Это соотношение как раз и определяет методику расчёта МТА:

- определение тяговых характеристик выбранного для выполнения заданного вида сельскохозяйственной работы трактора;
- определение тягового сопротивления рабочей машины при рекомендованных агротехнически допустимых скоростях движения;
- сравнение тяговых характеристик трактора и рабочей машины и определение необходимого количества рабочих машин в агрегате;
- оценка правильности проведённого расчёта состава МТА.

Таким образом, методика расчёта простого тягового агрегата состоит в следующем:

1. Для заданной сельскохозяйственной операции определяется агротехнически обоснованный скоростной режим работы. В интервале допустимых скоростей движения тракторы могут работать на нескольких передачах.

					<i>Лабораторная работа №6</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Синицкий И.В.			Расчёт и организация работы пахотного агрегата	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Попов В.Б.					1	
Реценз.						ГГТУ им. П.О. Сухого гр. С-41		
Н. Контр.								
Зав.каф.		Попов В.Б.						