

СЪДЪРЖАНИЕ

Глава 1. СЪСТАВЯНЕ НА МАШИННО-ТРАКТОРНИ АГРЕГАТИ	
1.1. Начални данни	4
1.2. Сили, действащи на трактора	5
1.3. Скорост на трактора	5
1.4. Мощност за преодоляване на съпротивления на МТА	6
1.5. Обосноваване състава на МТА	7
1.6. Кинематика на МТА	10
1.7. Експлоатационно-икономически показатели на МТА	14
Глава 2 ПРОЕКТИРАНЕ НА МАШИННО-ТРАКТОРЕН ПАРК	
2.1. Въведение	15
2.2. Разработване на технологична карта за механизизирано отглеждане и прибиране на земеделска култура	16
2.3. Графики за използване на машините	27
2.3.1. Построяване на графиките	28
2.3.2. Коригиране на графиките	29
2.3.3. Определяне на оптималния брой трактори	30
2.3.4. Построяване на кривите за натоварването на тракторите	31
2.3.5. Експлоатационни показатели на МТП	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1.1:	
А) Експлоатационни показатели за колесни трактори от теглителен клас 14 kN	35
Б) Експлоатационни показатели за колесни трактори от теглителен клас 20 kN	38
В) Експлоатационни показатели за колесни трактори от теглителен клас 30 kN	42
Г) Експлоатационни показатели за колесни трактори от теглителен клас 40 и 50 kN	44
Д) Експлоатационни показатели за колесни трактори от теглителен клас над 50 kN	47
Приложение 1.2. Експлоатационни показатели за верижни трактори	49
Приложение 1.3. Механичен КПД за различните предавки	53
Приложение 1.4. Стойности на \sin и \cos от ъгъла на наклона на ерена α	53
Приложение 1.5. Коефициенти на сцепление μ и коефициенти на само-придвижване f	54
Приложение 1.6. Показатели за земеделски машини	55
Приложение 1.7. Скорости на движение на МТА при изпълнение на земеделски операции	58
Приложение 1.8. ГРАФИКИ ЗА БУКСУВАНЕ:	
А) Буксуване при колесни трактори от теглителен клас 14 KN	59
Б) Буксуване при колесни трактори от теглителен клас 20 KN	62
В) Буксуване при колесни трактори от теглителен клас 30 KN	66
Г) Буксуване при колесни трактори от теглителен клас 40 и 50 KN	69
Д) Буксуване при колесни трактори от теглителен клас над 50 KN	73
Е) Буксуване на верижни трактори	77
Приложение 1.9. Оптимални стойности на коефициента за използване на теглителната сила на трактора	81
Приложение 1.10. Кинематични дължини на земеделските машини	82
Приложение 1.11. Коефициент за използване на работното време	83
Приложение 1.12. Разход на гориво	84
Приложение 2.1. Технологична карта	86
Приложение 2.2. Възможни дни за работа през годината	90
Литература	90