

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра сельскохозяйственных машин

Лабораторно – практические И расчетно-графические работы

Практикум 2
(Очная и заочная форма обучения)

Краснодар
2004

УДК 633.3 (076.5)

Практикум 2 по курсу «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины» включает работы по теории, расчету и установки в работу уборочных машин.

В связи с недостатком учебно-методической литературы по расчетному курсу, данный практикум поможет студентам более углубленно и самостоятельно изучить теорию рабочих органов сельскохозяйственных машин.

При подготовке настоящего практикума был использован богатый методический опыт кафедры сельскохозяйственных машин и опыт аналогичных кафедр других вузов страны. В практикум включены лабораторные работы по результатам научных исследований сотрудников кафедры.

Авторский коллектив: сотрудники кафедры сельскохозяйственных машин Кубанского Госагроуниверситета.

Профессора: Е.И. Трубилин, Ю.Д. Северин, В.А. Абликов, В.С. Курасов, Н.И. Лисицын, В.С. Кравченко.

Доценты: В.А. Миронов, Н.Ф. Федоренко, С.М. Борисова, В.В. Куцеев.

Старший преподаватель: А.И. Тлишев.

Ассистент: Е.В. Труфляк.

Под общей редакцией профессоров: Е.И. Трубилина, В.А. Абликова, Ю.Д. Северина.

Редактор (компьютерный набор): Е.П. Люшневская.

Рецензент:

СОДЕРЖАНИЕ

1. Лабораторно-практические работы

	Стр.
1.1 Изучение процесса работы мотовила.....	2
1.2 Изучение прочеса работ сегментно-пальцевого режущего аппарата.....	6
1.3 Изучение процесса разделения зерновой смеси на решетках.....	11
1.4 Изучение аэродинамических свойств семян.....	17
1.5 Снятие характеристики сельскохозяйственного вентилятора.....	24
1.6 Изучение рабочего процесса цилиндрического триера.....	34
1.7 Изучение технического процесса разделения смеси по массе.....	42
1.8 Определение параметров взаимодействия ножа и напора свеклоуборочного комбайна.....	57

2. Расчетно-графические работы

2.1 Расчет параметров мотовила.....	67
2.2 Расчет параметров сегментно-пальцевого режущего аппарата.....	77
2.3 Расчет параметров молотильного аппарата.....	95
2.4 Расчет основных параметров соломотряса.....	111
2.5 Расчет основных параметров жатки зерноуборочного комбайна.....	121
2.6 Расчет основных параметров вентилятора очистки комбайна.....	132
2.7 Расчет набора решет для очистки и сортирования зерна.....	143
2.8 Расчет основных параметров цилиндрического триера.....	150

