

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра тракторов и автомобилей

ТЕОРИЯ ТРАКТОРА И АВТОМОБИЛЯ

*Методические указания
по выполнению лабораторных работ для студентов
специальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов
в растениеводстве»*

**Минск
2008**

УДК 629.3(07)

ББК 39.3я7

Т 33

Рекомендовано научно-методическим советом агрономического факультета

Протокол № 4 от 31 мая 2007 г.

Составители: канд. техн. наук, доцент *М.А. Солонский*,
канд. техн. наук, доцент *А.В. Липницкий*,
канд. техн. наук, профессор *А.А. Мащенский*,
ассистент *Н.А. Поздняков*

Рецензенты: канд. техн. наук, проф., доцент каф. ЭМТП *Ю.И. Томкунас*,
канд. техн. наук, проф., доцент каф. «Тракторы» БНТУ
Ч.И. Жданович

УДК 629.3(07)
ББК 39.3я7

© БГАТУ, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Правила выполнения лабораторных работ	5
Лабораторная работа 1 Тяговые испытания трактора	7
Лабораторная работа 2 Обработка результатов тяговых испытаний трактора	25
Лабораторная работа 3 Тарировка тягового динамографа.....	32
Лабораторная работа 4 Динамометрирование трактора с навесными машинами	38
Лабораторная работа 5 Построение тяговой характеристики по результатам испытаний	47
Лабораторная работа 6 Дорожные испытания автомобиля	53
Литература	62