

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра технологии металлов

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ
РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ НА ТЕМПЕРАТУРУ
В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ**

*Методические указания к выполнению лабораторной работы
для студентов специальностей: 1–74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее
производство в сельском хозяйстве», 1–74 06 06 «Материально-техническое
обеспечение АПК», 1–74 06 07 «Управление охраной труда
в сельском хозяйстве»*

**Минск
2007**

УДК 621.9(07)

ББК 34.63я7

И 88

Рекомендовано научно-методическим советом факультета «Технический сервис в АПК» БГАТУ

Протокол № 5 от 20 сентября. 2007 г.

Составители: д-р техн. наук, проф. *Л.М. Акулович*,
канд. техн. наук, доц. *Л.Е. Сергеев*

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. каф. технологии металлов *В.Д. Ефремов*,
проф. каф. технологии машиностроения машиностроительного ф-та
БНТУ *Г.Я. Беляев*

УДК 621.9(07)
ББК 34.63я7

© БГАТУ, 2007

Литература

1. Ящерицын, П.И. Основы резания материалов и режущий инструмент / П.И. Ящерицын. – Минск : Высшая школа, 1981. – 560 с.
2. Некрасов, С.С. Обработка материалов резанием / С.С. Некрасов. – Москва : Агропромиздат, 1988. – 336 с.
3. Дальский, А.М. Технология конструкционных металлов / А.М. Дальский. – Москва : Машиностроение, 1990. – 352 с.
4. Стандарт предприятия. Единая система учебной документации. Отчет о лабораторной работе и практических занятиях. Общие требования и правила оформления СТП БАТУ 02–96. Минск, 1996. – 36 с.

Содержание

Введение	3
1 Теоретические основы выполняемой работы	4
Тепловые явления в процессе резания	4
Влияние различных факторов на температуру резания	7
2 Методы определения температуры резания	7
3 Методика выполнения работы	11
Последовательность выполнения работы	12
Требования к оформлению отчета	13
Вопросы для самоконтроля	15
Литература	16

Учебное издание

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ
РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ НА ТЕМПЕРАТУРУ
В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ**

*Методические указания к выполнению лабораторной работы
для студентов специальностей: 1–74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее
производство в сельском хозяйстве», 1–74 06 06 «Материально-техническое обеспечение
АПК», 1–74 06 07 «Управление охраной труда
в сельском хозяйстве»*

Составители:

Акулович Леонид Михайлович,
Сергеев Леонид Ефимович

Ответственный за выпуск *В.М. Капцевич*
Редактор *М.А. Макрецкая*
Верстка *М.А. Макрецкая*

Подписано в печать 17.12.2007. Формат 60x84¹/₁₆
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 1,93.
Уч.-изд. л. 1,73. Тираж 105 экз. Заказ 655.

Издатель и полиграфическое исполнение
Белорусский государственный аграрный технический университет
ЛИ № 02330/0131734 от 10.02.2006. ЛП № 02330/0131656 от 02.02.2006.
220023, г. Минск, пр. Независимости, 99, к. 2.