

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по образованию в области сельского хозяйства в качестве
практикума для студентов высших учебных заведений
группы специальностей 74 06 Агроинженерия*

Под общей редакцией доктора технических наук, профессора
Л. М. Акуловича

Минск
БГАТУ
2012

УДК 621.9.(07)
ББК 34.5я7
О 23

Авторы:
доктор технических наук, профессор Л. М. Акулович,
старший преподаватель С. И. Гальго,
кандидат технических наук, доцент Л. Е. Сергеев,
кандидат технических наук В. Е. Бабич,
ассистент Ю. Н. Ахремчик

Рецензенты:
заведующий лабораторией ГНУ «Физико-технический институт»
НАН Беларуси, доктор технических наук А. М. Кузей;
кафедра «Технология машиностроения» Учреждения образования
«Белорусский национальный технический университет»

Обработка материалов резанием : практикум / Л. М. Акулович [и др.]; под общ. ред. Л. М. Акуловича. – Минск : БГАТУ, 2012. – 188 с.
ISBN 978-985-519-471-3.

УДК 004.4(07)
ББК 22.18я7

ISBN 978-985-519-471-3

© БГАТУ, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Лабораторная работа № 1 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	6
Лабораторная работа № 2 ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕЗВИЙНЫХ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ НА ТОЧНОСТЬ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ.....	27
Лабораторная работа № 3 ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ПРИ ТОЧЕНИИ НА ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ СРЕЗАЕМОГО СЛОЯ.....	51
Лабораторная работа № 4 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ ПРИ ТОЧЕНИИ НА ТЕМПЕРАТУРУ В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ.....	67
Лабораторная работа № 5 АНАЛИЗ И НАСТРОЙКА КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНОГО СТАНКА МОДЕЛИ 16К20.....	75
Лабораторная работа № 6 ИЗУЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЛИМБОВОЙ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ (УЛДГ).....	101
Лабораторная работа № 7 ИЗУЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ЗУБОФРЕЗЕРНОГО СТАНКА 5Д32 ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	128
Лабораторная работа № 8 ЗАТОЧКА ТОКАРНЫХ РЕЗЦОВ.....	157
ЛИТЕРАТУРА.....	176
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	177

Учебное издание

Акулович Леонид Михайлович, **Гальго** Сергей Иванович,
Сергеев Леонид Ефимович и др.

ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ

Практикум

Ответственный за выпуск *В. М. Капцевич*
Редактор *Н. А. Антипович*
Компьютерная верстка *А. И. Стебули*

Подписано в печать 08.06.2012 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 10,93. Уч.-изд. л. 8,54. Тираж 100 экз. Заказ 588.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.
Пр. Независимости, 99–2, 220023, Минск.