

УДК 621.791.72
ББК 34.5
Ф333

Рецензент *В.П. Морозов*

Федоров Б.М., Мисюрин А.И., Смирнова Н.А.

Ф333 Технология обработки материалов концентрированными потоками энергии: Метод. указания к лабораторным работам по курсу «Технология машиностроительного производства»: В 2 ч. – Ч. 1: Технология и оборудование электронно-лучевой обработки. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 36 с.: ил.

В методических указаниях рассмотрены оборудование и технологические особенности процессов электронно-лучевой сварки, наиболее часто применяемые в машиностроении.

Для студентов, изучающих курс «Технология машиностроительного производства».

УДК 621.791.72
ББК 34.5

Учебное издание

**Борис Михайлович Федоров
Александр Иванович Мисюрин
Наталья Анатольевна Смирнова**

**ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ**

Часть 1

Редактор *А.К. Яковлева*
Корректор *Г.С. Беляева*
Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 23.04.2009. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 2,09. Тираж 50 экз. Изд. № 13.
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Работа № 1. Устройство и работа технологической электронно-лучевой установки	3
Работа № 2. Связь параметров электронно-лучевой сварки с геометрическими характеристиками сварного шва	17
Работа № 3. Технология электронно-лучевой сварки сканирующим лучом	26
Список используемой литературы	35
Список рекомендуемой литературы	35