

Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана
Калужский филиал

В. А. Дубровский

**ИЗУЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМЕННОГО
НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОМ**

Методические указания



Москва 2012

УДК 621.793.7
ББК 30.61
Д79

Рецензент:

д-р техн. наук, профессор кафедры М5-КФ *В. К. Шаталов*

Утверждено методической комиссией КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана
(протокол № 3 от 27.01.09)

Дубровский В. А.

Д79 Изучение оборудования и технологии плазменного напыления порошком : методические указания по выполнению лабораторной работы по курсу «Технология и оборудование сварочного производства». — М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. — 12 с.

В методических указаниях представлены особенности процесса плазменного напыления порошком, рассмотрены устройство и принципы работы установки для плазменного напыления, влияние некоторых параметров процесса на свойства формируемого покрытия.

Указания предназначены для студентов 3–6-х курсов специальности «Оборудование и технология сварочного производства».

УДК 621.793.7
ББК 30.61

© Дубровский В. А., 2012
© Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. СВОЙСТВА НАПЫЛЕННОГО ПОКРЫТИЯ	4
3. ТЕХНИКА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ	5
4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ	6
5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	9
6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	9
7. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА	10
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	10

Владимир Анатольевич Дубровский

**ИЗУЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМЕННОГО
НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОМ**

Методические указания

Редактор *К. Ю. Савинченко*
Корректор *Т. В. Тимофеева*
Технический редактор *А. Л. Репкин*

Подписано в печать 26.04.2012.

Формат 60×84/16. Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Печ. л. 0,75. Усл. п. л. 0,69. Тираж 50 экз. Заказ № 12

Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана
107005, Москва, 2-я Бауманская, 5

Изготовлено в Редакционно-издательском отделе
КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана
248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2, тел. 57–31–87