

УДК 621.791
ББК 30.61
Р13

Рецензенты:

А.В. Коновалов, Б.Ф. Якушин, Р.А. Латыпов

Р 13 Рабочая тетрадь по дисциплине «Учебно-технологический практикум — основы технологии сварочного производства» / П.А. Цирков, С.Н. Глазунов, В.С. Дрижов и др. — М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 34, [2] с. : ил.

Рабочая тетрадь содержит задания к практическим работам учебно-технологического практикума в сварочных мастерских и последовательность их выполнения. Тетрадь служит студентам для самостоятельного решения задач, связанных с выбором способа сварки, вида и типа оборудования, последовательности технологических операций.

Рабочая тетрадь предназначена для совместного использования с учебным пособием «Учебно-технологический практикум по сварочному производству» (М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1994; Ч. 1, 2, 2007).

Для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов на факультете «Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана и выполняющих практические работы по дисциплине «Учебно-технологический практикум» в лаборатории «Сварочное производство».

Рекомендовано учебно-методической комиссией НУК МТ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.791
ББК 30.61

Учебное издание

Цирков Павел Александрович
Глазунов Сергей Николаевич
Дрижов Виктор Сергеевич
Варламова Любовь Дмитриевна
Вялков Вадим Геннадиевич
Романов Юрий Геннадьевич
Слинко Дмитрий Борисович

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Учебно-технологический практикум –
основы технологии сварочного производства»

Редактор *Е.К. Кошелева*
Корректор *В.С. Буравлева*
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 25.10.2012. Формат 60×84/8.
Усл. печ. л. 4,19. Тираж 2000 экз. Изд. № 70. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Сварочная лаборатория. Вводное занятие.....	3
Часть I. Сварка плавлением	4
Работа № 1. Ручная дуговая сварка.....	6
Работа № 2. Автоматическая дуговая сварка под флюсом.....	11
Работа № 3. Дуговая сварка в защитном газе	14
Практическое задание к работам 1–3 (дуговые способы сварки)	18
Часть II. Сварка с применением давления.....	21
Работа № 4. Контактная стыковая сварка.....	24
Работа № 5. Контактная точечная и шовная сварка	27
Работа № 6. Конденсаторная сварка	32