

УДК 621.791.05(075.8)
ББК 34.441я73
К17

Калиниченко Н.П.

К17

Атлас дефектов сварных соединений и основного металла: учебное пособие / Н.П. Калиниченко, М.А. Васильева, А.Ю. Радостев; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. — 71 с.

ISBN 978-5-98298-908-6

Атлас дефектов сварных соединений и основного металла включает варианты графического представления дефектов сварных соединений, фотографии и микроструктуры дефектов основного металла. Приведена информация о причинах образования дефектов, путях их предотвращения и способах устранения. Данная работа развивает раздел «Дефекты поверхности основного металла» РД 03-606-03.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 200102 «Физические методы и приборы контроля качества и диагностики» направления 200100 «Приборостроение», а также может быть полезно для персонала, сертифицирующегося на I и II уровень квалификации по визуальному и измерительному контролю.

УДК 621.791.05(075.8)
ББК 34.441я73

Рецензенты

Кандидат технических наук
директор ООО «АРЦ НК»
М.М. Коротков

Кандидат технических наук
директор ООО «Дикон»
В.А. Забродский

ISBN 978-5-98298-908-6

© ГОУ ВПО НИ ТПУ, 2011
© Калиниченко Н.П., Васильева М.А.,
Радостев А.Ю., 2011
© Оформление. Издательство Томского
политехнического университета, 2011

СОЖЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. ДЕФЕКТЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ВИЗУАЛЬНОМ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОНТРОЛЕ	5
1.1. Общие сведения	5
1.2. Классификация дефектов сварных соединений	7
2. ДЕФЕКТЫ ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВНОГО МЕТАЛЛА	31
2.1. Дефекты поверхности, обусловленные качеством слитка и литой заготовки	31
2.2. Дефекты поверхности, образовавшиеся в процессе деформации	42
2.3. Дефекты поверхности, образовавшиеся при отделочных операциях	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	66
ПРИЛОЖЕНИЕ	67