

УДК 621.643.411(075)  
ББК 34.441я7

**Кузнецов В.Г.**

Технология неразъемных соединений: учебное пособие / В.Г. Кузнецов, Ф.А. Гарифуллин; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. – 144 с.

ISBN 978-5-7882-1211-1

Рассмотрены основные лабораторные работы по технологии неразъемных соединений, проводимые на кафедре ТКМ для студентов, изучающих курс «Технология конструкционных материалов».

Предназначено для студентов 1-3 курса, обучающихся по профилю технологических и механических направлений.

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: зав. кафедрой «Стандартизация, сертификация и технологический менеджмент» КНИТУ им. Туполева,

д-р техн. наук *Ф.М. Галимов*

д-р техн. наук, проф. КГЭУ *В.В. Герасимов*

ISBN 978-5-7882-1211-1

© Кузнецов В.Г., Гарифуллин Ф.А, 2012

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>Лабораторная работа № 1.</b> Ручная электродуговая сварка.....	4
<b>Лабораторная работа № 2.</b> Технология газовой сварки .....	20
<b>Лабораторная работа № 3.</b> Электродуговая сварка.....	34
<b>Лабораторная работа № 4.</b> Пайка металлов.....	50
<b>Лабораторная работа № 5.</b> Склеивание металлов.....	61
<b>Лабораторная работа № 6.</b> Сварка пластмасс.....	65
<b>Лабораторная работа № 7.</b> Сварка с помощью растворителей.....	74
<b>Лабораторная работа № 8.</b> Выполнение соединений сваркой в системах из полиэтиленовых труб.....	77
<b>Лабораторная работа № 9.</b> Контактная-тепловая сварка пласт- масс.....	88
<b>Лабораторная работа № 10.</b> Сварка полиэтиленовых труб в раструб.....	93
<b>Лабораторная работа № 11.</b> Заклёпочные соединения.....	102
<b>Лабораторная работа № 12.</b> Соединение труб из сшитого по- лиэтилена прессованием.....	117
<b>Приложения</b> .....	129