

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

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