

УДК 678.74.21 : 620.199 : 548.312.5

Традиции и новации в электродиффузионной сварке: монография / В.И.Кимельблат, И.В. Волков, Н.В. Прокопьев. - Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та., 2012. – 107 с.  
ISBN 978-5-7882-1169-5

Изложены научно-технические основы сравнительно нового метода сварки полимерных труб, сфера применения которого постоянно расширяется.

Предназначена для студентов, магистров, обучающихся по направлению 240100.68 программа 240100.68-15, изучающих курс «Новейшие методы переработки полимеров», а также для курсантов ИД-ПО по курсу «Переработка полимерных и композиционных материалов», «Химическая технология и биотехнология» и магистерской программе «Технология переработки эластомеров».

Монография будет полезна для руководителей и специалистов предприятий по производству полимерных труб и фитингов, а также строительных организаций.

Подготовлено на кафедре химии и технологии переработки эластомеров.

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

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. *Л.А. Абдрахманова*  
д-р хим. наук, проф. *О.Р. Ключников*

ISBN 978-5-7882-1169-5

© Кимельблат В.И., Волков И.В., 2012.  
© Казанский государственный  
национальный исследовательский  
университет, 2012

## Содержание

	Стр.
Введение	3
1 Общие представления о сварке закладными электронагревательными элементами.	8
2 Трубы и фитинги.	18
3 Сварочные аппараты и вспомогательная оснастка для сварки фитингами с зн	42
4 Проверка квалификации сварщиков	57
5 Основные принципы технологии сварки закладными электронагревателями.	59
6 Контроль соединений	79
7 Обучение сварщиков и специалистов	90