

УДК 678.029.43(075)
ББК 35.710я7
К40

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

Рецензенты:
канд. хим. наук, доц. Р. О. Сироткин
канд. хим. наук Б. Н. Бобров

К40 **Кимельблат В. И.**
Сварка встык при строительстве полимерных трубопроводов : учебное пособие / В. И. Кимельблат, А. С. Зиганшина; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2021. – 104 с.

ISBN 978-5-7882-3102-0

Проанализированы современные тенденции и нормативно-техническая документация сварки полимерных трубопроводов нагретым инструментом встык, подробно рассмотрены процессы сварки, требования к квалификации персонала, возможные дефекты, появляющиеся в процессе сварки нагретым инструментом.

Предназначено для студентов направления подготовки 18.03.01 (18.04.01) «Химическая технология».

Подготовлено на кафедре технологий пластических масс.

УДК 678.029.43(075)
ББК 35.710я7

ISBN 978-5-7882-3102-0

© Кимельблат В. И., Зиганшина А. С., 2021
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2021

Содержание

Список сокращений	4
Введение.....	5
1. ПОЛИЭТИЛЕНЬ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТРУБ	8
2. ТРУБЫ И ФИТИНГИ	20
3. СВАРКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НАГРЕТЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ВСТЫК	30
3.1. Общие положения.....	30
3.2. Процедуры сварки НИ встык	35
3.3. Основные параметры сварки	38
3.4. Последовательность операций сварки.....	46
4. КВАЛИФИКАЦИЯ СВАРЩИКОВ	65
5. СВАРОЧНАЯ ТЕХНИКА	73
6. КОНТРОЛЬ СВАРКИ НИ	91
7. ДЕФЕКТЫ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ.....	95
Список литературы	102