

УДК 621.791.3(075.8)
ББК 30.61
Т384

Рецензенты: *М.А. Комков, А.С. Чумадин*

Технология выполнения паяных соединений: Учеб. пособие. – Ч. 2: Пайка камер сгорания и смесительных головок жидкостных ракетных двигателей / В.А. Тарасов, В.В. Белов, В.Д. Баскаков и др.; Под ред. В.А.Тарасова, В.В. Белова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 74 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3134-2

Рассмотрены типовые технологические процессы изготовления основных деталей камер сгорания жидкостных ракетных двигателей и смесительных головок, а также типовые процессы сборки под пайку. Даны рекомендации по пайке изделий в печах.

Для студентов старших курсов.

УДК 621.791.3(075.8)
ББК 30.61

ISBN 978-5-7038-3134-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Особенности технологии пайки изделий ракетно-космического машиностроения	3
1.1. Особенности пайки различных металлов и сплавов	17
1.2. Оборудование для пайки	20
1.3. Дефекты паянных соединений	21
2. Пайка камер сгорания ЖРД с гофрированными проставками	22
2.1. Сборка камеры сгорания под пайку	29
2.2. Порядок и особенности проведения пайки	34
3. Пайка камер сгорания ЖРД с фрезерованными пазами	38
3.1. Формирование пазов на наружной поверхности стенки камеры сгорания	42
3.2. Подготовка блоков камеры сгорания под пайку и пайка блоков	46
3.3. Комплектация блоков, стыковка и сборка камеры сгорания	50
4. Пайка камер сгорания ЖРД трубчатой конструкции	52
4.1. Изготовление профилированных трубок	54
4.2. Сборка камеры сгорания	56
4.3. Пайка камеры сгорания	61
5. Пайка смесительных (форсуночных) головок ЖРД	65
5.1. Сборка форсуночной головки	68
5.2. Пролив форсуночной головки	70
Список литературы	72