

составляли $(0,1-0,15) \cdot 10^{-3}$. Одновременно увеличилась начальная крутизна возрастания пика ДС при увеличении амплитуд закручивания.

Увеличение магнитного поля в момент испытаний может увеличивать (после отжига) до 4% и уменьшать, причем значительно (после нормализации), характеристики демпфирования.

СПЛАВЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ В АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

К.Г.Андрофагин

Научный руководитель – профессор Фавстов Ю.К.

Самарский государственный технический университет

Составлен обзор использования сплавов с памятью формы для различных групп конструкций в авиационной и космической технике.

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОРИЕНТАЦИОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ ПЛОСКОСТЕЙ В2 И В19 ФАЗ НИКЕЛИДА ТИТАНА

К.В.Ивकुшкин

Научный руководитель – доцент В.А.Ивकुшкин

Самарский государственный технический университет

Анализируются критические замечания, опубликованные в ряде статей, относительно корректности описания мартенситной фазы никелида титана посредством решетки В19 и на основе экспериментально установленных ориентационных соотношений плоскостей высокотемпературной и низкотемпературной фаз дается вывод о том, что кристаллография мартенситной фазы $NiTi$ остается актуальной проблемой сплавов ЭПФ, требующей своего разрешения.