

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

1

2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Глезер А.М., Сундеев Р.В., Шалимова А.В. Взаимные структурно-фазовые переходы в кристаллических и аморфных сплавах при мегапластической деформации. 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Каблов Е.Н., Старцев В.О. Климатическое старение полимерных композиционных материалов авиационного назначения. II. Развитие методов исследования ранних стадий старения 15

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Шмаков А.А., Синх Р.Н., Матвиенко Ю.Г., Колмаков А.Г. О замедленном гидридном растрескивании труб давления в ядерных реакторах канального типа. 22

Жилин С.Г., Богданова Н.А., Комаров О.Н., Соснин А.А. Снижение упругого отклика при уплотнении порошковой парафиностеариновой композиции. 29

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Терентьев В.Ф., Елисеев Э.А., Язвицкий М.Ю., Сиротинкин В.П., Марченков А.Ю., Громов В.И. Взаимосвязь между механическими свойствами тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали и количеством мартенсита деформации, определяемым различными методами 34

Штремель М.А., Арабей А.Б., Глебов А.Г., Абакумов А.И., Есиев Т.С., Пышминцев И.Ю. Наблюдения динамики протяженного разрушения трубопровода 39