

Деформация и Разрушение Материалов

9
2012

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Сисанбаев А.В., Демченко А.А., Демченко М.В. Экспериментальное моделирование аккомодации в тройных стыках общего типа при деформации трикристаллов и нанокристаллических структур 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Алонцева Д.Л., Павлов А.М., Погребняк А.Д., Русакова А.В., Прохоренкова Н.В. Плазменно-детонационные покрытия на основе Ni-Cr и Co-Cr. II. Режимы дополнительной модифицирующей обработки плазменным облучением 7

Терентьев В.Ф., Алексеева Л.Е., Кораблева С.А., Просвирнин Д.В., Панкова М.Н., Филиппов Г.А. Особенности разрушения высоколегированных трип-сталей при статическом и циклическом деформировании. II. Закаленные трип-стали системы Fe-Ni-Cr после пластической деформации и отпуска 13

Ковалева М.Г., Колпаков А.Я., Поплавский А.И., Гончаров И.Ю., Арсеев М.Ю. Влияние модифицирования поверхности никелида титана ионами азота и титана на адгезионную прочность к наноразмерному углеродному покрытию, полученному импульсным вакуумно-дуговым методом 19

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Шляхова Г.В., Ерошенко А.Ю., Данилов В.И., Шаркеев Ю.П., Толмачев А.И. Микроструктура и особенности разрушения ультрамелкозернистого титана BT1-0, полученного методом *abc*-прессования. . . . 24

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Колосов В.Н., Орлов В.М., Мирошниченко М.Н., Прохорова Т.Ю. Прочностные и электрические характеристики анодов танталовых объемно-пористых конденсаторов 29

Усов В.В., Брюханов П.А., Родман М., Шкатуляк Н.М., Шапер М., Клозе Х., Бах Ф.-В. Влияние знакопеременного изгиба на текстуру, структуру и механические свойства листов α -титана 32

Нусупбеков Б.Р., Хасенов А.К., Нусупбеков А.Б. Разрушение металлургического кремния электрогидравлическими импульсными разрядами 37

ЮБИЛЕИ

Академику Никите Федоровичу Морозову — 80 лет 40

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Мерсон Е.Д., Криштал М.М., Мерсон Д.Л., Еремичев А.А., Виноградов А.Ю. Исследование стадийности процесса разрушения высокоуглеродистой стали, охрупченной водородом, с применением метода акустической эмиссии 41