

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

5 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Терентьев В.Ф., Кораблева С.А. Усталостная прочность высоколегированных коррозионно-стойких трип-сталей (обзор). 2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ашиккалиева К.Х., Каньгина О.Н. Формирование периодических структур на поверхности монокристаллического кремния при импульсном лазерном воздействии 12

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Мирсалимов М.В. Взаимодействие трещин в полосе переменной толщины. 16

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Мальцева Л.А., Задворкин С.М., Шарапова В.А., Озерец Н.Н., Мальцева Т.В., Горулева Л.С. Роль кобальта в формировании структуры и физико-механических свойств метастабильных аустенитных сталей после различных упругопластических деформаций 23

Романова В.А., Зиновьева О.С., Балохонов Р.Р., Ковалев В.А. Формирование мезоскопического рельефа на поверхности стальных образцов при одноосном растяжении: эксперимент и моделирование. 32

ЮБИЛЕИ

Сергею Григорьевичу Псахье — 60 лет 41

Виктору Николаевичу Варюхину — 60 лет. 42

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Бейгельзимер Я.Е., Варюхин В.Н., Прокофьева О.В. Как определять пластичность субмикроструктурных материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации? 43