

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2013 г.

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Горбань В.Ф., Назаренко В.А., Даниленко Н.И., Карпец М.В., Крапивка Н.А., Фирстов С.А., Макаренко Е.С. Влияние деформирования на структуру и механические свойства высокоэнтальпийного сплава $Fe_{25}Cr_{20}Ni_{20}Co_{10}Mn_{15}Al_{10}$	9
Дмитриевский А.А. Влияние малодозового β -облучения на микромеханические свойства кремния	11
Дьяконова Н.Б., Власова Е.Н., Лясоцкий И.В., Дьяконов Д.Л. Влияние интенсивной деформации (размола) и термообработки на эволюцию структуры аперидической фазы в сплаве $FeCoNbSiB$	12
Зуев Л.Б. Упругопластический инвариант деформации твердых тел	2
Мильман Ю.В., Гринкевич К.Э., Мордель Л.В. Энергетическая концепция твердости при инструментальном индентировании	1
Петухов Б.В. Конкуренция процессов упрочнения и разупрочнения в легированных ОЦК металлах	6
Сундеев Р.В., Глезер А.М., Шалимова А.В., Умнова Н.В., Носова Г.И. Природа деформационной кристаллизации аморфных сплавов на основе железа при мегалластической деформации	5
Терентьев В.Ф. Периодичность и стадийность разрушения металлических материалов при усталости	10
Хлебникова Ю.В., Родионов Д.П., Сазонова В.А., Егорова Л.Ю., Калетина Ю.В. Исследование структуры псевдомонотакристалла иодида α -титана	8

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Клепок А.Ю., Попов А.Ю. Кинетика уплотнения и структура реакционно-прессованной керамики системы $TiB_2-Al_2O_3$	12
Колбасников Н.Г., Мишин В.В., Шишов И.А., Кистанкин И.С., Забродин А.В. Разработка неразрушающих режимов термической обработки нанокристаллического бериллия с помощью методов математического моделирования	9
Наркевич Н.А., Тагильцева Д.Н., Миронов Ю.П., Деревягина Л.С. Деформация и разрушение порошкового покрытия из азотистой стали, сформированного электронно-лучевой наплавкой на подложке из стали 65Г	8
Никулина А.В., Перегуд М.М., Коротченко Е.А. Влияние анизотропии прочности на деформационную стабильность оболочечных труб из сплава Э110	9
Никулин С.А., Рожнов А.Б., Нечайкина Т.А., Рогачев С.О., Заводчиков С.Ю., Хаткевич В.М. Структура и механические свойства трехслойного материала на основе ванадиевого сплава и коррозионно-стойкой стали	8
Овчаренко В.Е., Боянгин Е.Н. Влияние модифицированного импульсного электронно-лучевой обработкой поверхностного слоя на прочность и пластичность интерметаллического соединения Ni_3Al	12
Орлов М.Р., Колотников М.Е., Высотский А.В. Исследование кинетики усталостного разрушения диска турбины высокого давления из сплава ЭП742	7
Оспенникова О.Г., Орлов М.Р., Автаев В.В. Анизотропия упругопластических характеристик жаропрочных никелевых сплавов — основа конструирования монокристаллических лопаток турбин	11
Перевислов С.Н. Исследование структуры и прочностных свойств жидкофазноспеченной карбидокремниевой керамики	5
Прибытков Г.А., Коржова В.В., Коростелева Е.Н. Прочностные свойства и особенности разрушения композитов систем $Al-Cr$ и $Al-Cr-Si$, полученных горячим уплотнением порошковых смесей	8
Родионов Д.П., Герасьева И.В., Хлебникова Ю.В., Казанцев В.А., Егорова Л.Ю. Свойства текстурованных лент-подложек из сплавов $Ni-Re$ для высокотемпературных сверхпроводников	1
Рябичева Л.А., Гапонова О.П. Структурная чувствительность физико-механических свойств порошковых медно-титановых материалов	4
Столяров В.В. Влияние импульсного тока на деформируемость и упрочнение металлических материалов при прокатке	11
Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Кораблева С.А., Ашмарин А.А. Исследование усталостных свойств материала торсионов несущих винтов вертолетов до и после эксплуатации	5
Терентьев В.Ф., Бецофен С.Я., Кораблева С.А., Слизов А.К., Ашмарин А.А. Анализ структурных изменений трип-стали ВНС 9-Ш при циклическом деформировании	6
Фирстов С.А., Рогов Т.Г., Крапивка Н.А., Пономарев С.С., Ковыляев В.В., Рудык Н.Д., Карпец М.В., Мысливченко А.Н. Влияние скорости кристаллизации на структуру, фазовый состав и твердость высокоэнтальпийного сплава $AlTiVCrNbMo$	10
Фирстов С.А., Рогов Т.Г., Крапивка Н.А., Пономарев С.С., Ткач В.Н., Ковыляев В.В., Горбань В.Ф., Карпец М.В. Твердорастворное упрочнение высокоэнтальпийного сплава $AlTiVCrNbMo$	2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Бардушкин В.В., Шиляева Ю.И., Яковлев В.Б. Концентрация напряжений и деформаций в пористозаполненном металлических нитевидными нанокристаллами анодном оксиде алюминия	10
Катаныха Н.А., Семенов А.С., Гецов Л.Б. Модификация модели ползучести повышенной точности прогноза при большой длительности нагружения и идентификация ее параметров	10
Колмогоров В.Л., Слевак Л.Ф., Чурбаев Р.В. Определение ресурса пластичности металла при высокоскоростном деформировании в условиях высокого давления	4
Лурье С.А., Белов П.А. О масштабных эффектах в механике хрупкого разрушения	5
Мирсалимов В.М. Частичное закрытие трещиновидной полости в изотропной среде	1
Мовчан А.А., Казарина С.А. Релаксация напряжений в сплавах с памятью формы после нагружения в режиме мартенситной неупругости	2
Сандитов Б.Д., Сангадиев С.Ш., Сандитов Д.С. Пластичность и вязкость стеклообразных материалов	3
Свирин Ю.В., Перевезенцев В.Н. Компьютерное моделирование образования фрагментов со среднеугловыми границами в полосах сдвига	7
Смирнов А.С., Коновалов А.В., Муйземнек О.Ю. Идентификация модели сопротивления деформации металлических материалов с учетом объемной доли динамически рекристаллизованных зерен	9
Трусов П.В., Кондратьев Н.С. Описание неупругого деформирования двухфазных поликристаллических материалов	6
Холодарь Б.Г. Долговечность материала при сложном напряженном состоянии	3

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Буйнова Л.Н., Гохфельд Н.В., Коуров Н.И., Пилюгин В.П., Пушин В.Г. Особенности упорядочения при отжиге наноструктурных сплавов систем $CuPd$ и $CuAu$, полученных в результате деформации кручением под высоким давлением	10
Валиев Р.З., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Фесенко М.В., Кашапов М.Р., Рааб А.Г., Караваева М.В., Ганев А.В. Влияние режимов равноканального углового прессования и последующего нагрева на прочность и механизм разрушения стали	10
Вершинина Т.Н., Колобов Ю.Р., Леонтьева-Смирнова М.В. Исследование дислокационной структуры ферритно-мартенситной стали ЭК-181 методом рентгеноструктурного анализа	5
Волков А.Ю., Новикова О.С., Антонов Б.Д., Федоренко В.В. Уточнение температурной границы атомного упорядочения в сплаве $Cu-55Pd$	9
Гапонцева Т.М., Пилюгин В.П., Дегтярев М.В., Воронова Л.М., Чахукина Т.И., Пацелов А.М. Структурные изменения и свойства молибдена при холодной и криогенной деформации сдвигом под давлением	5
Головин С.А., Тихонова И.В. Температурная зависимость внутреннего трения и свойства деформированных малоуглеродистых сплавов железа	7
Грабовецкая Г.П., Забудченко О.В., Мишин И.П. Деформационное поведение субмикроструктурного титана при ползучести	1
Григорьев Н.А., Данейко О.И., Ковалевская Т.А. Развитие пластической деформации в дисперсионно-твердеющем сплаве на основе алюминия	10
Кайгородова Л.И., Распосиенко Д.Ю., Пушин В.Г., Пилюгин В.П. Особенности структуры и свойств сплава 1450, легированного магнием и скандием, после интенсивной пластической деформации и постдеформационного низкотемпературного отжига	6
Кайгородова Л.И., Распосиенко Д.Ю., Пушин В.Г., Пилюгин В.П. Влияние длительного вылеживания на структуру и свойства сплава 1450 с добавками магния и скандия, подвергнутого интенсивной пластической деформации	7
Конева Н.А., Киселева С.Ф., Попова Н.А., Козлов Э.В. Эволюция внутренних напряжений и плотности запасенной энергии при деформации аустенитной стали 110Г13	9
Кутын А.Б. Строение поверхности излома при изменении состава и структуры границы зерна аустенита	9
Мальцева Л.А., Тюшляева Д.С., Мальцева Т.В., Пастухов М.В., Ложкин Н.Н., Инякин Д.В., Маршук Л.А. Металлические слоистые композиционные материалы, полученные сваркой взрывом: структура, свойства, особенности строения переходной зоны	4
Пенкин А.Г., Терентьев В.Ф., Ашмарин А.А., Рошупкин В.В., Кораблева С.А. Исследование особенностей пластической деформации трип-стали с использованием акустической эмиссии	12

Пилиugin В.П., Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Брытков Д.А., Щинова Л.И. Влияние температуры на механизм и кинетику образования твердых растворов в системе Cu—Zn при деформировании под давлением	6
Плотников В.А., Грязнов А.С., Гонтер В.Э. Накопление и возврат деформации в никеле титана при термомеханическом циклировании в интервале термоупругих мартенситных превращений	2
Родионов Д.П., Хлебникова Ю.В., Гервасьева И.В., Харченко А.В., Мойзых М.Е. Исследования методом дифракции обратно отраженных электронов условий формирования острой кубической текстуры в сплавах Fe—Ni	11
Скворцов А.И., Веселов Н.Н., Скворцов А.А., Обухова Ю.Б. Зависимость свойств и кристаллической структуры сплава Zn — 23% Al от степени пластической деформации	7
Федотов П.В., Лошманов Л.П., Костюхина А.В. Деформирование сплава 9110 в α -области	2
Гребеньков С.К., Клейнер Л.М., Шацов А.А., Ларинин Д.М. Деформационное упрочнение низкоуглеродистых мартенситных сталей на стадии равномерной деформации	4
Фролова Н.Ю., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Хейфец А.Э., Хомская И.В., Насонов П.А. Структурные изменения при нагреве титана, упрочненного в результате динамического канально-углового прессования и прокатки	1
Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Чукин М.В., Концева Н.В. Эволюция структуры и упрочнение взвешенной стали при волочении проволоки большого диаметра	8

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Ахунова А.Х., Пшеничнюк А.И., Дмитриев С.В., Сафиуллин А.Р., Сафиуллин Р.В. Оптимизация параметров сверхпластической формовки полых трехслойных конструкций	7
Большаков А.М., Бурнашев А.В. Влияние внешнего электрического поля на пластичность углеродистых сталей в условиях низких климатических температур	7
Гаркушин Г.В., Игнатова О.Н., Подурец А.М., Разренов С.В. Влияние структурных факторов на прочностные характеристики тантала при динамическом нарушении	4
Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Кузовлева О.В., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В. Механические свойства конструкционных и инструментальных сталей в состоянии предпревращения при термомеханическом воздействии	11
Громов В.Е., Гришунин В.А., Райков С.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В. Разрушение рельсовой стали с перлитной структурой при усталости	6
Ефимов О.Ю. Формирование структуры, фазового состава и дефектной субструктуры низкоуглеродистой стали 09Г2С при ускоренном охлаждении	6
Лимарь Л.В., Демина Ю.А., Ботвина Л.Р. О скачкообразном росте усталостной трещины в компрессорных лопатках	2
Макаров А.В., Егорова Л.Ю., Табачникова Т.И., Счастливцев В.М., Яковлева И.Л., Осинцева А.Л. Влияние легирования хромом на структуру и абразивную износостойкость высокоуглеродистых сталей, подвергнутых изотермическому распаду аустенита	11
Мещеряков Ю.И., Диваков А.К., Жигачева Н.И., Коновалов Г.В., Бархатин Б.К., Калинин Г.Ю., Мушников С.Ю., Фомина О.В. Исследование ударно-волнового поведения конструкционной азотсодержащей стали после термообработки по различным режимам	4
Орешкин Д.В., Первушин Г.Н. Исследование трещиностойкости таппожажного камня, модифицированного полыми стеклянными микросферами, после пулевой перфорации	12
Приходько Е.А., Батаев И.А., Мали В.И., Никулина А.А., Попелюх А.И., Ложкин В.С. Структура и усталостная трещиностойкость многослойного композита сталь 20 — сталь 12Х18Н10Т, полученного сваркой взрывом	3
Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Терентьев М.И. Эволюция структуры и свойств сплава Ni—29Cr—9Fe при высокотемпературном пластическом деформировании: эксперимент и моделирование	5

Сирота В.В., Груздева Е.В., Красильников В.В., Савотченко С.Е. Исследование зависимости параметров структуры и механических свойств керамики на основе диоксида циркония от давления прессования	6
Счастливцев В.М., Табачникова Т.И., Яковлева И.Л., Ключева С.Ю. Структура, механические свойства и характер разрушения литой стали 20ГЛ	3
Терентьев В.Ф., Алексеева Л.Е., Кораблева С.А., Просвирнин Д.В., Панкова М.Н., Филиппов Г.А. Циклическая выносливость высокопрочной коррозионно-стойкой тонколистовой трип-стали	3
Терентьев В.Ф., Ящук С.В., Кораблева С.В., Просвирнин Д.В., Недбайло А.Б., Бакланова О.Н., Родионова И.Г. Характеристики усталости автолистовых сталей	2

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Ботвина Л.Р., Будаева В.Г., Остапенко А.А., Тютин М.Р., Демина Ю.А., Солдатенков А.П., Жаркова Н.А. Механические свойства и механизмы разрушения крупногабаритных емкостей из сплава АМгб после длительной эксплуатации	12
Васин М.Г., Завьялов Н.В., Иванов К.А., Конкин А.С., Лахтиков А.Е., Морозов А.П., Пунин В.Т., Учайев А.Я. Исследования динамического разрушения материалов под действием фемтосекундных лазерных импульсов	1
Горицкий В.М., Лушкин М.А., Горицкий О.В. Анизотропия ударной вязкости конструкционных сталей с ферритно-перлитной структурой, испытанных по методу Шарпи	3
Грязнов Е.Ф. Экспериментальное исследование динамической и статической пластичности стальных цилиндрических оболочек	3
Кудря А.В., Кузько Е.И., Соколовская Э.А. Об оценке хладноломкости конструкционных сталей по результатам серийных ударных испытаний	12
Локощенко А.М., Терауд В.В. Исследование методом фоторегистрации локализации деформации в цилиндрических образцах при высокотемпературной ползучести	11
Печина Е.А., Иванов С.М., Ладьянов В.И., Чуков Д.И., Дорофеев Г.А., Кузьминых Е.В., Мокрушина М.И. Непрерывная регистрация крутящего момента при деформации сдвигом как метод оценки эволюции структурно-фазовых превращений	4
Черняева Е.В. Оценка усталости металлов по результатам спектрального анализа сигналов акустической эмиссии	7
Чикова О.А., Шишкина Е.В., Петрова А.Н., Бродова И.Г. Определение методом нанониндентирования модуля Юнга субмикроструктурных сплавов В95 и АМц, полученных динамическим прессованием	8
Шморгул В.Г., Богданов А.И., Трыков Ю.П. Оценка термических напряжений в сварном взрывом слоистом композите сталь + никель + алюминий после термообработки	9

ЮБИЛЕИ

Максиму Алексеевичу Ковалевскому — 75 лет	8
Владимиру Федоровичу Терентьеву — 80 лет	10
Сергею Анатольевичу Никулину — 60 лет	11
Валентину Павловичу Алехину — 75 лет	46

ИНФОРМАЦИЯ

Глезер А.М. VII Международная конференция «ФППК-2012»	1
Информация о конференциях	7

НОВЫЕ КНИГИ

Книжная полка	7, 12
Колмаков А.Г. Рецензия на книгу В.Ф. Терентьева, А.Н. Петухова «Усталость высокопрочных металлических материалов». М.: ИМЦТ — ЦИАМ, 2013. 514 с.	9

ООО «Наука и технологии»

Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-18058 от 24.05.2004 г.

Сдано в набор 17.09.2013. Подписано в печать 23.10.2013.

Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,88. Уч. изд. л. 7,32. Тираж 105 экз. Свободная цена

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Отпечатано в ООО «Сид»