

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2014 г.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Алымов М.И., Сычев А.Е., Капустин Р.Д., Петров Е.В., Сайков И.В., Гордополова Л.В., Анкудинов А.Б., Зеленский В.А., Миляев И.М., Юсупов В.С.** О влиянии механоактивации на структуру и свойства порошковой смеси Fe–Cr–Co. № 6
- Аржаков М.С., Жирнов А.Е., Аржаков С.А., Луковкин Г.М., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т.** Стекло-керамические и полимерные ударостойкие материалы и защитные конструкции на их основе (обзор) № 10
- Атрошенко С.А., Судьенков Ю.В., Хие-Yip Sun, Морозов Н.Ф., Смирнов И.В., Наумова Н.С.** Исследования динамических свойств магнитотвердого сплава системы Fe–Cr–Co № 8
- Бецофен С.Я., Рябенко Б.В., Ашмарин А.А., Молостов Д.Е.** Исследование фазового состава и остаточных напряжений в теплозащитных покрытиях. № 9
- Калашников И.Е., Болотова Л.К., Кобелева Л.И., Быков П.А., Колмаков А.Г.** Исследование продуктов износа при трибологических испытаниях алюминиематричных композиционных материалов № 6
- Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Исламгалиев Р.К., Клевцова Н.А., Фролова О.А., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н.** Влияние наноструктурирования на статическую трещиностойкость алюминиевого сплава № 11
- Марукович А.И., Сморгаль О.Л., Ильющенко А.Ф.** Сравнительный анализ демпфирующих свойств высокопористых материалов на основе титана, стали и алюминия при статическом нагружении. № 7
- Махсидов В.В., Федотов М.Ю., Гончаров В.А., Сорокин К.В.** Механические свойства полимерных композиционных материалов с интегрированным оптическим волокном (обзор) № 9
- Молоканов В.В., Чуева Т.Р., Умнов П.П., Умнова Н.В., Крутилин А.В., Шалыгина Е.Е., Харламова А.М., Шалыгин А.Н.** Структура и свойства аморфных микропроводов из сплава типа файнмет, полученных методом Улитовского—Тейлора № 7
- Овчинников С.В., Коротаев А.Д., Пинжин Ю.П.** Исследование модификации микроструктуры столбчатых покрытий на основе TiN в зонах индентирования № 3
- Овчинников С.В., Коротаев А.Д., Пинжин Ю.П.** Исследование структуры покрытий на основе нитрида титана в зонах скрэтч-треков. № 5
- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Автаев В.В.** Деформация и разрушение монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов при кратковременном и длительном статическом нагружении № 3
- Пацелов А.М., Гладковский С.В., Лавриков Р.Д., Каманцев И.С.** Трещиностойкость слоистых композиций с чередованием слоев Ti–Al₃Ti–Al–Al₃Ti в условиях статического и циклического нагружения № 12
- Пашинская Е.Г., Подрезов Ю.Н., Вербило Д.Г., Крайков М.А., Даниленко Н.И.** Влияние параметров комбинированной интенсивной пластической деформации на механические свойства меди. № 1
- Прудников А.Н.** Комплексное воздействие отжигов и термоциклическойковки на структуру и свойства заэвтективических силуминов № 2
- Пугачева Н.Б., Вичужанов Д.И., Трушина Е.Б., Антедорова Н.П., Мичуров Н.С., Оришич А.М., Черепанов А.Н., Маликов А.Г.** Влияние нанопорошков на усталостную прочность лазерных сварных швов сплава ВТ1–0. № 7

- Родионов Д.П., Хлебникова Ю.В., Гервасьева И.В., Егорова Л.Ю., Казанцев В.А.** Влияние степени деформации и режима отжига на совершенство кубической текстуры рекристаллизации трехслойных лент-подложек NiW/NiCr/NiW № 10
- Сивак А.А., Попов А.Ю., Макара В.А.** Структура и трещиностойкость композиционных материалов системы TiB₂–Al₂O₃–Cr № 2
- Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Болотова Л.К., Катин И.В.** Исследование трибологических свойств литых алюмоматричных композиционных материалов № 1

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Алексеев Д.В., Казунина Г.А., Чередниченко А.В.** Кинетика накопления элементарных повреждений в нагруженных материалах: моделирование 3D вероятностным клеточным автоматом № 11
- Андронов И.Н., Рябков Ю.И., Богданов Н.П., Северова Н.А., Данилов А.Н., Чурилина И.В.** Необратимые деформации и эффект сверхпластичности сплава Ti–1 при термоциклировании через интервалы мартенситных переходов под нагрузкой. № 9
- Бецофен С.Я., Колобов Ю.Р., Волкова Е.Ф., Божко С.А., Воскресенская И.И.** Количественные методы оценки анизотропии прочностных свойств и фазового состава сплавов системы Mg–Al. № 2
- Васильев Л.С., Корзников А.В.** Неравновесные кооперативные явления и процессы при интенсивном пластическом деформировании металлов и сплавов. I. Деформационно-индуцированные структурные превращения № 3
- Васильев Л.С., Корзников А.В.** Неравновесные кооперативные явления и процессы при интенсивном пластическом деформировании металлов и сплавов. II. Структурно-фазовые превращения в наноструктурированных сплавах. № 4
- Васильев Л.С., Корзников А.В.** Неравновесные кооперативные явления и процессы при интенсивном пластическом деформировании металлов и сплавов. III. Аномально быстрый массоперенос и связанные с ним структурно-фазовые превращения № 5
- Власова А.М., Гринберг Б.А., Иванов М.А., Антонова О.В., Пацелов А.М.** Блокировка (с + а)-дислокаций в монокристаллах магния в отсутствие внешнего напряжения № 4
- Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А.** Закономерности пластической деформации ультрамелкозернистых металлических материалов № 5
- Лясочкий И.В., Дьяконова Н.Б., Дьяконов Д.Л., Сундеев Р.В.** Исследование влияния кручения под гидростатическим давлением на структуру сплава FeCoNbSiB с аперидической фазой в исходном состоянии № 12
- Метлов Л.С., Глезер А.М., Варюхин В.Н.** Циклический характер эволюции дефектной структуры и свойств металлических материалов при мегапластической деформации № 5
- Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г.** Влияние ангармоничности нулевых колебаний на энергетику упругого деформирования ковалентных межатомных связей (на примере полиэтилена) № 1
- Сурсаева В.Г.** Причины неоднородности микроструктуры тонких пластин алюминия. № 9

Штремель М.А. Об анализе изображений в фрактографии (методические заметки) № 10

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Березовский В.В., Соляев Ю.О., Лурье С.А., Бабайцев А.В., Шавнев А.А., Курганова Ю.А. Исследование механических свойств металлического композиционного материала на основе алюминиевого сплава, армированного дисперсными частицами карбида кремния № 12

Каримбаев Т.Д., Мамаев Ш.М. Волны напряжений в цилиндрической оболочке при локальном поперечном ударе № 3

Смирнов С.В., Пугачева Н.Б., Мясникова М.В. Оценка прочности зон диффузионного алюминидного покрытия № 12

Соловей В.Д., Трухин В.Б. Устойчивость процесса осадки вязкопластического параллелепипеда без трения № 2

Соловей В.Д. Возможные возмущения скоростей перемещений в зоне отставания при прокатке идеально пластической полосы № 12

Штефан Т.А., Величко Е.В. Энергия формоизменения цилиндра при осесимметричной деформации пологим параболическим штампом № 6

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Ахунова А.Х., Дмитриев С.В., Валитов В.А., Валитова Э.В. Локализация деформации в зоне сварки давлением поверхностей с различным рельефом . . . № 11

Бецофен С.Я., Конкевич В.Ю., Осинцев О.Е., Авдюхина А.А., Воскресенская И.И., Грушин И.А. Исследование текстуры и анизотропии механических свойств сплавов МА14 и МА2-1, полученных методами гранульной металлургии № 12

Брюханов А.А., Родман М., Волчок Н.А., Клозе Х. Текстура и анизотропия механических свойств листов магниевого сплава ZEK100, прокатанных из прессованных заготовок № 10

Глезер А.М., Томчук А.А., Рассадина Т.В. Влияние дробности и направления деформации кручением в камере Бриджмена на структуру и механические свойства технически чистого железа № 4

Горицкий В.М., Лушкин М.А., Горицкий О.В., Шнейдеров Г.Р. Влияние структурных факторов на анизотропию ударной вязкости листового проката из ферритно-перлитных сталей № 8

Гринберг Б.А., Иванов, М.А. Пушкин М.С., Пацелов А.М., Волкова А.Ю., Иноземцев А.В. Поверхность раздела при сварке взрывом: фрактальный анализ № 10

Калетина Ю.В., Ефимова Е.Д. Исследование сварного соединения никелькобальтового сплава железа и аустенитной стали № 1

Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Исламгалиев Р.К., Клевцова Н.А., Хафизова Э.Д., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н. Кинетика и механизм усталостного разрушения алюминиевого сплава АК4-1 в субмикросталлическом состоянии № 1

Котенева М.В., Никулин С.А., Рожнов А.Б., Рогачев С.О., Кудряшова А.В. Структура и механические свойства оксидной пленки, сформированной на сплаве Э125 с ультрамелкозернистой структурой № 2

Лычагин Д.В., Алферова Е.А. Закономерности развития сдвига в структурных элементах рельефа монокристаллов никеля № 4

Майер Г.Г., Астафурова Е.Г., Кошовкина В.С., Найденкин Е.В., Смирнов А.И., Батаев В.А., Батаев А.А., Одесский П.Д., Добаткин С.В. Формирование ультрамелкозернистой структуры в низкоуглеродистой стали 06МБФ методом холодного кручения под давлением № 6

Миронов С.Ю. Эволюция микроструктуры ферритно-мартенситной стали при сварке трением с перемешиванием № 5

Миронов С.Ю. Эволюция микроструктуры сплава ВТ6 при сварке трением с перемешиванием № 6

Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Фесенко В.А. Закономерности ориентационной зависимости мартенситного превращения в сплаве Fe-28Ni-5Mo с эффектом памяти формы при деформации растяжением № 12

Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Камелин Е.И. Исследование кинетики динамической рекристаллизации сплава Ni-Cu-Al с использованием физического моделирования № 9

Смирнов М.А., Пышминцев И.Ю., Варнак О.В., Мальцева А.Н. Влияние структуры на деформационное старение низкоуглеродистой стали № 8

Филиппова В.П., Глезер А.М., Томчук А.А., Перлович Ю.А., Крымская О.А. Поведение растворенных атомов в поликристаллах α -Fe при мегапластической деформации кручением в условиях квазигидростатического давления № 4

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Артамонова О.В., Кукина О.Б., Солохин М.А. Исследование структуры и свойств цементного камня, модифицированного комплексной нанодобавкой . . . № 11

Баранникова С.А., Надежкин М.В., Лунев А.Г., Горбатенко В.В., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Изучение локализованного пластического течения в горячекатаной стали 08пс № 4

Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Глезер А.М., Морозов К.В., Волков К.В., Полевой Е.В. Дифференцированная закалка рельсов: структура, фазовый состав и дефектная субструктура поверхностного слоя № 5

Захарова Т.П., Протасова Н.А., Васильев Б.Е., Теплова С.В. Релаксация остаточных напряжений сжатия в наклепанных хвостовиках лопаток турбин из жаропрочных никелевых сплавов со структурой направленной кристаллизации № 2

Иванов Ю.Ф., Никоненко Е.Л., Баранникова С.А., Косинов Д.А., Громов В.Е., Коновалов С.В. Исследование механических свойств и структуры полос локализации пластической деформации горячекатаной низкоуглеродистой рулонной стали № 1

Картак Б.Р., Бараз В.Р., Федоренко О.Н. Определение оптимального режима деформационного упрочнения металлической ленты в условиях трения скольжения . . № 1

Кругляков А.А., Никулин С.А. Структура и особенности деформационного упрочнения штамповых сталей с регулируемым аустенитным превращением № 11

Мотовилина Г.Д., Хлусова Е.И., Шумилов Е.А. Структура и особенности разрушения низкоуглеродистых марганцовистых и хромоникельмолибденовых сталей . № 2

Никулин С.А., Рожнов А.Б., Алиев Р.М., Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Абдюханов И.М., Дергунова Е.А., Трактирников Н.В. Деформационная способность ниобия и оловянной бронзы при сжатии № 10

- Носов В.К., Нестеров П.А., Щугорев Ю.Ю.** Влияние фазового состава и температурно-скоростных условий деформирования на напряжение течения водородсодержащего сплава ВТ6 № 12
- Оспенникова О.Г., Орлов М.Р., Колодочкина В.Г., Назаркин Р.М.** Структурные изменения и повреждение монокристаллических рабочих лопаток турбины в процессе ресурсных испытаний авиационного газотурбинного двигателя № 8
- Пугачева Н.Б., Вичужанин Д.И., Антенорова Н.П.** Прочность и характер разрушения сварных швов сплава ВТ5-1 № 3
- Рогачев С.О., Никулин С.А., Терентьев В.Ф., Хаткевич В.М., Просвирнин Д.В., Савичева Р.О.** Влияние внутреннего азотирования на усталостную прочность ферритной коррозионно-стойкой стали № 8
- Рыбалко В.Г., Новгородов Д.В.** Анализ причин разрушения рабочих лопаток турбин газоперекачивающих агрегатов. № 11
- Скворцов А.И., Плюснин Е.С., Скворцов А.А.** Параметры амплитудной зависимости внутреннего трения и твердость отожженных сплавов систем Nb—Zr и Al—Zn № 8
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Сиротинкин В.П., Ашмарин А.А., Гольдберг М.А.** Влияние скорости деформирования растяжением на механические свойства и фазовый состав трип-стали ВНС 9-Ш № 10
- Шабалов И.П., Соловьев Д.М., Филиппов Г.А., Ливанова О.В.** Исследование механических свойств трубной заготовки на различных этапах JCOE-формовки № 3

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Арсенкин А.М., Одесский П.Д., Шабалов И.П., Лихачев М.В.** К методике испытаний на ударный изгиб трубных сталей высокой прочности № 9
- Арутюнов С.Д., Никурадзе А.Н., Муслов С.А., Усеинов А.С., Маслеников И.И.** Экспериментальная установка для испытаний на усталостную прочность фиксирующих цементных соединений № 7
- Арутюнов С.Д., Никурадзе А.Н., Муслов С.А., Усеинов А.С., Маслеников И.И.** Исследование адгезионной прочности соединений материалов для иммобилизирующих шин и тканей зуба с помощью фиксирующих цемента № 7
- Башков О.В., Ким В.А., Евстигнеев А.И., Попкова А.А., Башкова Т.И.** Исследование кинетики накопления усталостных повреждений в титановом сплаве методом акустической эмиссии № 4
- Беляев М.С., Терентьев В.Ф., Бакрадзе М.М., Горбовец М.А., Гольдберг М.А.** Малоцикловая усталость

- жаропрочного сплава ВЖ175 в условиях упругопластической деформации № 7
- Гольцев В.Ю., Краев А.Г., Маркочев В.М.** Исследовательские возможности применения образцов типа двухконсольной балки № 7
- Гольцев В.Ю., Маркочев В.М.** Коэффициент интенсивности напряжений двухбалочного образца при различных схемах жесткого нагружения № 8
- Медведев К.И., Чернобаева А.А., Журко Д.А., Костромин В.Н., Скудин М.А., Ерак Д.Ю., Михин О.В.** Соотношение результатов испытаний стандартных и малоразмерных образцов Шарпи из корпусной реакторной стали 15Х2НМФА № 11
- Мурашов В.В.** К вопросу определения упругих и прочностных свойств полимерных композиционных материалов акустическим комплексным методом № 11
- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Наприенко С.А., Морозова Л.В.** Исследование усталостного разрушения конических шестерен редуктора центрального привода газотурбинного двигателя, изготовленных из стали 20Х3МВФ № 7
- Проходцева Л.В., Наприенко С.А.** Особенности разрушения сплава ВТ41 в различном структурном состоянии при статическом и динамическом нагружении № 2
- Розенштейн И.М.** Об оценке температуры хрупкого разрушения вертикальных стальных резервуаров № 9
- Рудзей Г.Ф.** О взаимосвязи параметров кривой усталости и возможности прогнозирования усталостной долговечности элементов конструкций № 1
- Степанова Л.Н., Бобров А.Л., Канифадин К.В., Чернова В.В.** Исследование основных параметров сигналов акустической эмиссии при статических и циклических испытаниях образцов из стали 20ГЛ № 6
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Галкин М.П., Просвирнин Д.В., Филиппов Г.А., Гольдберг М.А.** Влияние способа вырезки образцов на определяемые механические и усталостные свойства высокопрочной тонколистовой трип-стали ВНС 9-Ш № 6

ЮБИЛЕИ

- Михаилу Ивановичу Карпову — 70 лет № 5
- Михаилу Михайловичу Мышляеву — 80 лет № 6
- Алексею Георгиевичу Колмакову — 50 лет № 8
- Эдуарду Викторовичу Козлову — 80 лет № 9
- Институту физики прочности и материаловедения СО РАН — 30 лет № 10

- Памяти Татьяны Александровны Чернышовой № 1**
- Информация о конференциях № 4, 8, 11**
- Книжная полка № 4, 12**