

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2017 г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Алексеев А.А., Сыромятникова А.С., Большев К.Н., Большаков А.М., Иванов В.А., Андреев А.С.** Критерии ветвления трещины: скорость трещины № 12
- Волков А.Е., Евард М.Е., Япарова Е.Н.** Моделирование изотермического сжатия пористых образцов из сплава TiNi с продольной и поперечной ориентацией пор № 4
- Воробьев Е.Е., Штремель М.А.** Особенности прочности объектов низкой размерности № 11
- Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г.** Геометрическая форма и объем зоны металлизированной фазы кремния, формируемой при индентировании. № 3
- Добромыслов А.В., Талуц Н.И., Козлов Е.А.** Влияние давления на фронте ударной волны и направления ее распространения на образование ячеистой структуры в монокристалле меди. № 3
- Киселева С.Ф., Козлов Э.В., Попова Н.А., Конева Н.А.** Роль внутренних напряжений в упрочнении аустенитной стали № 5
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В.** Фрагментированная дислокационная субструктура и ее параметры в деформированных поликристаллических сплавах системы Cu–Al. № 7
- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Наприенко С.А., Карачевцев Ф.Н.** Механизм малоциклового усталостного разрушения титанового сплава ВТ3-1 в коррозионно-активных средах № 4
- Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В., Кириков С.В.** Моделирование дислокационных структур, формирующихся в процессе пластической деформации в упругом поле дисклинации при различных способах генерации дислокаций № 3
- Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н.** Релаксация упругого поля кристалла в процессе формирования субграниц при пластической деформации № 1
- Свирина Ю.В., Перевезенцев В.Н.** Образование фасетированных субграниц в упругом поле дисклинации при действии двух систем скольжения № 2
- Соколова Н.М.** Возможность энергетического подхода к изучению процессов разрушения металлических стекол № 1
- Хоменко А.В., Троценко Д.С., Метлов Л.С.** Фазовая динамика фрагментации металлов при мегалластической (интенсивной) деформации № 8

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Абдрахманов С.А., Доталиева Ж.Ж., Абдыжапар А., Джолдошбаева М.Б.** Аналитическое исследование деформационно-силового поведения конических пружин с эффектом памяти формы № 9
- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С.** Эффекты перекрестного влияния напряжений и деформаций, траекторий нагружения и деформирования при термоциклировании цилиндрической пружины из никелида титана № 11
- Беляев Ф.С., Волков А.Е., Евард М.Е.** Моделирование необратимой деформации и разрушения никелида титана при термоциклировании № 5
- Брюханов И.А.** Исследование релаксации сдвиговых напряжений в сплавах алюминия с медью на основе молекулярно-динамических расчетов № 8
- Казарина С.А., Мовчан А.А., Сильченко А.Л.** Влияние вида напряженного состояния на процесс релаксации напряжений в никелиде титана. № 10

- Мовчан А.А., Думанский С.А.** Дважды связанная задача о потере устойчивости стойки Шенли на стержнях из сплава с памятью формы при обратном мартенситном превращении в заневоленном состоянии № 12
- Мовчан А.А., Думанский С.А., Казарина С.А.** Связанная и дважды связанная задачи устойчивости для сплавов с памятью формы № 6
- Мовчан А.А., Мишустин И.В., Казарина С.А.** Вариант микроструктурной модели деформирования сплавов с памятью формы. № 5
- Мовчан А.А., Сильченко А.Л., Казарина С.А.** Экспериментальное исследование и теоретическое моделирование эффекта перекрестного упрочнения сплавов с памятью формы № 3
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т.** Метод выбора плотности сетки и типа конечных элементов в задачах статической прочности многослойных конструкций № 1
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т.** Исследование поперечного изгиба пятислойной балки с круговой осью и податливым на сдвиг заполнителем № 11
- Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Китаева Д.А., Рудаев Я.И., Субботина Е.А.** К теории изотермической горячей прокатки полосы из алюминиевых сплавов № 9
- Хохлов А.В.** Нелинейная модель вязкоупругопластичности типа Максвелла: скорость накопления пластической деформации при циклических нагружениях № 7
- Хохлов А.В.** Идентификация нелинейной модели упруговязкопластичности типа Максвелла по кривым ползучести с начальной стадией нагружения. Часть 1. Математический фундамент № 9
- Хохлов А.В.** Идентификация нелинейной модели упруговязкопластичности типа Максвелла по кривым ползучести с начальной стадией нагружения. Часть 2. Методики № 10
- Яковлева Т.В., Крысько В.А.** Контактное взаимодействие физической нелинейной трехслойной пластинчато-балочной конструкции в температурном поле № 6

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Кормщикова З.И., Матвеева О.А.** Влияние неполных термоциклов на работоспособность винтовой цилиндрической пружины из никелида титана № 8
- Барактин Б.К., Вознюк А.В., Деев А.А., Жуков А.С.** Структурно-механическое состояние аддитивно спеченного материала в условиях горячей пластической деформации. № 2
- Бецофен С.Я., Лукин В.И., Долгова М.И., Пантелеев М.Д., Кабанова Ю.А.** Фазовый состав, текстура и остаточные напряжения в соединениях сплава системы Al–Cu–Li, полученных сваркой трением с перемешиванием № 11
- Гайсин Р.А., Имаев В.М., Гайсина Э.Р., Шаймарданов Р.А., Имаев Р.М.** Структура и свойства литых композиционных материалов на основе жаропрочных титановых сплавов, упрочненных волокнами TiB № 1
- Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Грызунов А.М., Денисова А.Г.** Влияние механической активации катода на структуру микрокристаллов электролитической меди № 2
- Губайдулина Т.А., Сергеев В.П., Кузьмин О.С., Калашиников М.П., Федорищева М.В.** Свойства оксидно-керамических покрытий циркониевого сплава, полученных микроплазменным оксидированием при различных импульсах тока. № 10
- Калашников И.Е., Кобелева Л.И., Болотова Л.К., Быков П.А., Колмаков А.Г.** Исследование поверхностей

- трения и продуктов износа композиционных материалов на основе сплава системы Sn-Sb-Cu. № 10
- Менушенков В.П., Щетинин И.В., Черных С.В., Савченко А.Г., Горшенков М.В., Жуков Д.Г.** Структура и магнитные свойства сплава $Nd_{9,5}Fe_{84,5}B_6$ после интенсивной пластической деформации и отжига. № 8
- Никулин Д.С., Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Нихезина И.Ю., Мальчев А.Г., Севостьянов М.А., Баикин А.С.** Прочностные свойства материалов на основе твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы, полученных кристаллизацией расплава в жидкости. № 9
- Романов Д.А., Громов В.Е., Будовских Е.А., Панин С.В.** Особенности формирования мезоструктуры покрытий при напылении электровзрывным методом. № 2
- Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Легкоступов С.А., Багрец Д.А., Милюкина С.Н., Андреев В.А.** Влияние термической обработки на функциональные свойства проволоки из сплава ТН-1 медицинского назначения. № 6
- Савченко А.Г., Менушенков В.П., Пластинин А.Ю., Щетинин И.В., Бордюжин И.Г., Рязанцев В.А., Вербецкий В.Н., Мовлаев Э.А.** Влияние длительности измельчения на магнитные свойства порошковых композиций из интерметаллида $Sm_2Fe_{17}Nx$ и сплава системы Nd-Fe-B. № 9
- Савченко А.Г., Менушенков В.П., Пластинин А.Ю., Щетинин И.В., Рафальский А.И., Бордюжин И.Г., Рязанцев В.А., Вербецкий В.Н.** Фазовый состав и магнитные свойства нанокompозитов $Nd_2Fe_{14}B/\alpha-Fe$, полученных методом механического сплавления. № 10
- Светлов И.Л., Карпов М.И., Нейман А.В., Строганова Т.С.** Температурная зависимость предела прочности in-situ композитов многокомпонентной системы Nb-Si-X (X = Ti, Hf, W, Cr, Al, Mo). № 10
- Ситников Н.Н., Шеляков А.В., Хабибуллина И.А., Сундеев Р.В.** Особенности проявления эффекта памяти формы в сплаве $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$, полученном методом быстрой закалки из расплава. № 4
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В.** Оценка оптимального количества мартенсита деформации для тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали ответственного назначения. № 3
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Ашмарин А.А., Сиротинкин В.П., Рыбальченко О.В., Каплан М.А., Баикин А.С.** Влияние удаления поверхностного слоя на механические свойства и вид кривых статического растяжения тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали. № 12
- Хазгалиев Р.Г., Имаев М.Ф., Мулюков Р.Р.** Исследование возможности упрочнения соединения титанового сплава с коррозионностойкой сталью, полученного диффузионной сваркой через промежуточную прослойку. № 5
- Шаповалов О.С., Коджаспиров Г.Е., Хантельманн К., Михайлов В.Г.** Влияние способа сварки на усталостную прочность и характер разрушения пеноалюминиевых сэндвичей. № 5
- Шереметьев В.А., Дубинский С.М., Икбаль М.А., Коробкова А.А., Казакбиев А.М., Прокошкин С.Д., Браиловский В.** Влияние динамического химического протравливания на параметры пористой структуры пеноматериала из сверхупругого сплава Ti-Nb-Zr медицинского назначения. № 3
- пластического течения при растяжении биметалла сталь 12X18H9T/сталь Ст3. № 12**
- Бецофен С.Я., Антипов В.В., Серебrenникова Н.Ю., Долгова М.И., Кабанова Ю.А.** Исследование фазового состава, текстуры и анизотропии свойств листов из сплавов системы Al-Cu-Li-Mg. № 1
- Билалов Д.А., Сокоиков М.А., Чудинов В.В.** Многомасштабные механизмы локализации пластической деформации при пробивании преград. № 5
- Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И.** Влияние примесей на формирование структуры меди при деформации сдвигом под давлением. № 5
- Гольдштейн Р.В., Мокряков В.В., Ченцов А.В., Петровский В.Н., Андреев А.О., Глезер А.М., Либман М.А.** Исследование анизотропии эффективного модуля упругости стальных пластин с решеткой круглых отверстий. № 1
- Дзунувич Д.А., Шалин А.В., Панин П.В.** Структура, текстура и механические свойства деформированных полуфабрикатов из сплава ВТ6, полученных по промышленным и опытным технологиям. № 6
- Кашин О.А., Дударев Е.Ф., Лотков А.И., Гришков В.Н.** Закономерности накопления неупругой деформации при квазистатическом и циклическом изгибе крупнозернистого и субмикрoкристаллического никелида титана медицинского назначения. № 5
- Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Пигалева И.Н., Линдеров М.Л.** Прочность и механизм разрушения при однократных видах нагружения сплава ВТ6 с ультрамелкозернистой структурой в широком температурном интервале. № 10
- Красноперова Ю.Г., Дегтярев М.В., Чашухина Т.И., Воронова Л.М.** Влияние хрома на эволюцию структуры однофазных сплавов системы Ni-Cr при деформации сдвигом под давлением. № 4
- Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Терентьев Е.В., Дубов А.А., Гончаров А.Л., Гераськин Е.И.** Образование мартенсита при индентировании и растяжении метастабильной аустенитной стали и его влияние на показатели упрочнения. № 10
- Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Табачкова Н.Ю., Сундеев Р.В.** Особенности структурообразования и упрочнение гибридного материала на основе ванадиевого и циркониевого сплавов при сдвиговой деформации под давлением. № 9
- Серебряный В.Н., Харьковская М.А., Дьяконов Г.С., Копылов В.И., Добаткин С.В.** Полосы сдвига и анизотропия механических свойств магниевого сплава МА2-1пч после равноканального углового прессования. № 2
- Сисанбаев А.В., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я.** Влияние внутренних и внешних факторов на деформационный рельеф поверхности сплава ВТ6 при сверхпластической формовке. № 12
- Талуц Н.И., Добромыслов А.В., Завалишин В.А.** Получение сплавов Al-Fe и Zr-Fe из элементных порошков путем интенсивной пластической деформации. № 4
- Халикова Г.Р., Корзникова Е.А., Сергеев С.Н., Корзникова Г.Ф., Трифонов В.Г.** Структурно-фазовые изменения в композиционном сплаве АК12ММгН-18% SiC после интенсивной пластической деформации и отжига. № 3
- Хомская И.В., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Фролова Н.Ю., Хейфец А.Э., Дякина В.П.** Влияние высокоскоростной деформации на структуру, свойства и термическую стабильность меди, легированной хромом и цирконием. № 4

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Баранникова С.А., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б. Исследование структуры и неоднородности

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Андреев В.А., Юсупов В.С., Перкас М.М., Просвирнин В.В., Шелест А.Е., Прокошкин С.Д., Хмелевская И.Ю., Коротичкий А.В., Бондарева С.А., Карелин Р.Д.** Механические и функциональные свойства промышленных полуфабрикатов из сплава ТН-1, полученных тепловой ротационной ковкой и РКУП № 4
- Бецофен С.Я., Филиппов Г.А., Арсенкин А.М., Мусаев С.Д., Славов В.И.** Количественные характеристики текстуры магистральных труб. № 8
- Богомолов Л.М., Закупин А.С., Мубассарова В.А.** Особенности влияния электромагнитных полей на скорость деформации образцов мрамора в условиях сложного напряженно-деформированного состояния. № 7
- Москвичев В.В., Суходоева Н.В., Федорова Е.Н., Попов А.С.** Оценка энергии адгезии в системе металл/оксид для случая высокотемпературного окисления жаропрочных никелевых сплавов № 2
- Панфилов П.Е., Кабанова А.В., Бородин И.Н., Гуо Дж., Занг З.** О механизме разрушения подросткового коронкового дентина № 1
- Рахматуллина Э.Р., Лисаневич М.С., Галимзянова Р.Ю., Хакимуллин Ю.Н., Мукменева Н.А.** Влияние условий переработки на свойства полипропилена № 12
- Рогачев С.О., Хаткевич В.М., Кадач М.В., Лысенкова Е.В., Стомахин А.Я.** Применение высокотемпературного азотирования для повышения прочности тонколистовой титансодержащей стали типа Х18Н12АТ № 6
- Смирнов А.Н., Козлов Э.В., Князьков В.Л., Абабков Н.В., Ожиганов Е.А.** Влияние режимов сварки углеродистых сталей на амплитуду полей внутренних напряжений и структурно-фазовое состояние в зоне термического влияния. № 6
- Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Слизов А.К., Кобелева Л.И., Марченков А.Ю., Ашмарин А.А., Сиротинкин В.П.** Особенности поведения тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали ВНС9-Ш в условиях статического и циклического деформирования № 8
- Шмаков А.А., Синх Р.Н., Матвиенко Ю.Г., Колмаков А.Г.** Оценка труб давления ядерных реакторов на стойкость к замедленному гидридному растрескиванию № 12

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Гриневиц А.В., Ерасов В.С., Автаев В.В.** Усовершенствованный метод определения релаксации напряжений в вершине трещины № 9

- Костин В.Н., Пудов В.И., Сербин Е.Д., Василенко О.Н.** Магнитоакустический контроль твердости холоднодеформированных и термообработанных углеродистых сталей № 2
- Леушин И.О., Чистяков Д.Г.** Оценка ресурса чугунной стеклоформирующей оснастки методом измерения электросопротивления № 1
- Москвичев Е.В., Еремин Н.В.** Оценка механических свойств и толщины композитной оболочки металлокомпозитного бака высокого давления № 12
- Муравьев В.В., Волкова Л.В., Платунов А.В., Булдакова И.В.** Оценка напряженно-деформированного состояния рельсов методами конечных элементов и акустоупругости № 1
- Муравьев В.В., Байтеряков А.В., Глезер А.М., Громов В.Е.** Влияние наработки рельсов на скорость поверхностных и головных ультразвуковых волн. № 11
- Савкин А.Н., Андроник А.В., Бадиков К.А., Седов А.А.** Оценка влияния характера нагружения и силовых параметров случайного внешнего воздействия на рост усталостной трещины в низколегированной стали № 7
- Штремель М.А., Арабей А.Б., Глебов А.Г., Пышминцев И.Ю., Есиев Т.С., Абакумов А.И.** О нормировании хладноломкости толстолистовой стали. Часть I. Множество температурных порогов. № 6
- Штремель М.А., Арабей А.Б., Глебов А.Г., Пышминцев И.Ю., Есиев Т.С., Абакумов А.И.** О нормировании хладноломкости толстолистовой стали. Часть II. Пороги хладноломкости в испытаниях труб № 7

НОВЫЕ КНИГИ

- Карпов М.И.** Рецензия на книгу «Основы пластической деформации наноструктурных материалов» (Ред. А.М. Глезер. М.: Физматлит, 2016. 304 С.) № 3

ЮБИЛЕИ

- Сергею Яковлевичу Бецофену — 70 лет. № 2
- Академику Андрею Ивановичу Рудскому — 60 лет. № 3
- Станиславу Борисовичу Масленкову — 85 лет. № 5
- Евгению Васильевичу Юртову — 70 лет № 8
- Георгию Ефимовичу Коджаспирову — 70 лет. № 9
- Виктору Евгеньевичу Громову — 70 лет № 11
- Памяти Роберта Вениаминовича Гольдштейна. №12

- Статьи из журнала, вошедшие в Топ 50 журнала Russian Metallurgy (Metally) в 2015 г. № 1
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2017 г. № 12