

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2016 г.

Колонка главного редактора № 1

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Власов Н.М., Челябинца О.И.** Математическое моделирование диффузионных процессов в окрестности приповерхностных включений нанокompозита № 5
- Галактионова А.В., Емалетдинов А.К.** Диффузионная модель роста пор в жаропрочном двухфазном сплаве при эксплуатационных нагружениях № 6
- Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилов В.И.** Полосы Чернова–Людерса и эффект Портевена–Ле Шателье как неустойчивости пластического течения № 8
- Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В.** Вклады напряжений изгиба и кручения кристаллической решетки в пластическую составляющую внутренних напряжений деформированной аустенитной стали № 1
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В.** Разориентированные дислокационные субструктуры и разрушение поликристаллических сплавов системы Cu–Al № 5
- Панин В.Е., Елсукова Т.Ф., Сурикова Н.С., Попкова Ю.Ф., Борисюк Д.В.** Роль поворотных мод деформации в процессах разрушения поликристаллов высокопрочного алюминия при низкотемпературной ползучести № 12
- Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н.** Условия возникновения стабильной микротрещины в упругом поле экранированной дислокации № 2
- Старостенков М.Д., Маркидонов А.В., Табаков П.Я.** Исследование высокоскоростного воздействия на динамику краевой дислокации в никеле № 6
- Штрель М.А.** О взаимосвязи прочности и пластичности полимеров № 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Бакушев С.В.** Плоская пластическая деформация в геометрически нелинейных телах № 11
- Большаков А.М., Прокопьев Л.А.** Влияние распределения напряжений на зону пластичности у вершины трещины нормального отрыва с учетом Т-напряжений № 7
- Власов Н.М., Челябинца О.И.** Механизмы водородного охрупчивания и разрушения нанокристаллических материалов № 8
- Емельянов О.В.** Закономерности формирования остаточных сжимающих напряжений впереди фронта усталостной трещины при знакопостоянном циклическом нагружении № 12
- Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В.** Метод расчета предельных технологических остаточных напряжений в трубной заготовке № 7
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т.** Исследование изгиба трехслойной прямоугольной панели вариационным методом № 7
- Холодарь Б.Г.** Критерий максимального формоизменения как условие перехода материала в пластическое состояние № 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Андронов И.Н., Богданов Н.П., Чурилина И.В., Богданова Н.С.** Влияние режимов нагружения на обратимые и необратимые деформации в сплаве Ti–1 при теплосменах через интервалы мартенситных переходов в условиях кручения № 1
- Баикин А.С., Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Сергиенко К.В., Каплан М.А., Конушкин С.В.,**

- Колмаков А.Г., Парфенов А.А., Симаков С.В.** Механические свойства наноструктурного сплава NiTi медицинского назначения № 2
- Геров М.В., Владиславская Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Антонова С.В.** Исследование усталостной прочности сплава Ti–6Al–4V, полученного методом селективного лазерного плавления № 5
- Гончаров В.К., Козадаев К.В.** Исследовательский комплекс для оптического зондирования и спектрального анализа эрозионных лазерных факелов металлов № 4
- Горюнов А.И.** Исследование структуры и механических свойств покрытия из коррозионностойкой стали, сформированного методом газодинамического напыления с активацией процесса лазерным излучением № 9
- Грызунова Н.Н., Викарчук А.А., Тюрков М.Н.** Получение и исследование электролитических материалов с энергоемкой дефектной структурой и развитой поверхностью № 2
- Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Родаев В.В., Жигачев А.О., Столяров Р.А.** Влияние условий синтеза на фазовый состав и нанотвердость гранулированной керамики на основе диоксида циркония № 3
- Екимов Е.А., Иванов А.С., Круглов В.С., Паль А.Ф., Петрижик М.И., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Сиротинкин В.П., Цетлин М.Б.** Особенности синтеза и физико-механические свойства объемных образцов квазикристалла Al–Cu–Fe № 1
- Ильинкова Т.А., Ибрагимов А.Р.** Новые характеристики деформационной способности плазменных теплозащитных покрытий на основе оксида циркония при малых нагрузках № 7
- Коллеров М.Ю., Гусев Д.Е., Шаронов А.А., Шинаева Е.В.** Структурный механизм управления характеристиками эффекта запоминания формы сплавов на основе никелида титана № 2
- Криницын М.Г., Прибытков Г.А., Корчагин М.А.** Влияние механической активации на иницируемость самораспространяющегося высокотемпературного синтеза композиций TiC–титановая связка № 4
- Кузнецов П.А., Зисман А.А., Петров С.Н., Гончаров И.С.** Структура и механические свойства аустенитной стали 316L, полученной методом селективного лазерного плавления № 4
- Лотков А.И., Кашин О.А., Борисов Д.П., Остапенко М.Г., Нейман А.А., Круковский К.В., Гудимова Е.Ю.** Влияние плазменно-иммерсионной ионной обработки на структурно-фазовое состояние и свойства поверхностных слоев образцов из никелида титана № 6
- Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Гонтер В.Э., Чекалкин Т.Л.** Влияние изотермического воздействия на функциональные свойства и параметры эффекта памяти формы сплава TiNi(Mo, V) № 8
- Милейко С.Т., Новохатская Н.И., Прокопенко Н.А., Колчин А.А., Мицкевич А.Я., Чумичев В.А., Новиков И.В.** Сопротивление окислению и прочность композита молибденовое волокно–оксидная матрица № 4
- Никифоров А.А., Вольфсон С.И., Охотина Н.А., Ринберг Р., Хартманн Т., Кролл Л.** Исследование механических свойств композиций на основе биополиамида 1010, модифицированного углеродными, стеклянными, целлюлозными рубленными волокнами № 7
- Орлов М.Р., Савельева И.Л., Наприенко С.А., Автаев В.В.** Влияние масштабного фактора на механические свойства жаропрочных никелевых сплавов с поликристаллической равноосной и монокристаллической структурами № 11
- Потекаев А.И., Андреев Ю.М., Кох К.А., Светличный В.А.** Влияние легирования на механические свойства нелинейных кристаллов GaSe № 6

- Сиротинкин В.П., Терентьев В.Ф., Слизов А.К.** Исследование поверхностных слоев холоднокатаной тонколистовой трип-стали методами рентгеновской дифракции . . . № 5
- Сурсаева В.Г., Страумал А.Б.** Термическая устойчивость микроструктуры пленок серебра . . . № 7
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В.** Проявление трип-эффекта в аустенитно-мартенситной стали ВНС9-Ш при различных скоростях деформации . . . № 1

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Андронов И.Н., Богданов Н.П.** Эффект осевого деформирования при кручении цилиндрических образцов металлов с различной кристаллографической структурой . . . № 9
- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С.** Исследование кручения цилиндрической пружины из никелида титана при растяжении . . . № 5
- Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Ли Ю.В., Лунев А.Г., Шляхова Г.В., Зуев Л.Б.** Особенности локализации пластической деформации и разрушения биметалла . . . № 10
- Борисова М.З.** Прочностные свойства и механизмы разрушения низколегированной стали после равноканального углового прессования . . . № 10
- Воронова Л.М., Чашухина Т.И., Гапонцева Т.М., Красноперова Ю.Г., Дегтярев М.В., Пилюгин В.П.** Влияние температуры деформации на измельчение структуры ОЦК-металлов с высокой энергией дефекта упаковки при сдвиге под давлением . . . № 1
- Грабовецкая Г.П., Степанова Е.Н., Мишин И.П., Винокуров В.А.** Влияние деформационного и термического воздействий на структуру, механические свойства и характер разрушения ультрамелкозернистого сплава Zr-1Nb . . . № 10
- Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пацелов А.М., Толмачев Т.П.** Роль фрагментации типа дробления в консолидации порошков кварцевой керамики и стекол при кручении под давлением . . . № 12
- Дзунович Д.А., Бецофен С.Я., Панин П.В.** Методические аспекты количественного текстурного анализа листовых полуфабрикатов из ГПУ-сплавов (Ti, Zr) . . . № 11
- Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Ефремова Н.Ю.** Регистративная *in situ* фазовых превращений кремния Si-I-Si-II при наноиндентировании . . . № 2
- Елисеев Э.А., Терентьев В.Ф., Вознесенская Н.М., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Баикин А.С., Севальнёв Г.С.** Влияние скорости деформации на механические свойства тонколистовой трип-стали с высоким содержанием мартенсита . . . № 7
- Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Глезер А.М., Никитина Е.Н., Аксёнова К.В.** Локализация пластической деформации на наноуровне в стали с бейнитной структурой . . . № 8
- Козлов Э.В., Попова Н.А., Никоненко Е.Л., Сизоненко Н.Р., Конева Н.А.** Влияние равноканального углового прессования на структуру и предел текучести стали 10Г2Фт . . . № 3
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В., Черкасова Т.В.** Роль размера зерен и твердорастворного упрочнения в формировании дислокационных субструктур сплавов Cu-Mn при деформировании . . . № 3
- Новикова О.С., Волков А.Ю., Антонов Б.Д.** Структура и физико-механические свойства сплава Cu-49% (ат.) Pd на различных этапах A1-B2 фазового превращения . . . № 10
- Сарычев В.Д., Невский С.А., Громов В.Е.** Модель образования наноструктур в рельсовой стали при интенсивной пластической деформации . . . № 6
- Ширинкина И.Г., Бродова И.Г.** Исследование термической стабильности субмикроструктурного алюминидового сплава, полученного высокоскоростным деформированием . . . № 12

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Александров И.В., Ситдилов В.Д., Даниленко В.Н., Сафин Э.В.** Исследование эволюции микроструктуры и анизотропии прочностных свойств ультрамелкозернистого титанового сплава BT6, подвергнутого плоской прокатке . . . № 1
- Андреев А.К., Иголкин А.Ф., Вологжанина С.А., Смирнова Ю.А.** Влияние термической обработки на сопротивление малым пластическим деформациям стали 45ХН2МФА . . . № 7
- Белов В.А., Никитин А.В., Аникеенко В.И., Армизов А.А., Рогачев С.О.** Трещиностойкость литых боковых рам тележек грузовых вагонов после объемно-поверхностной закалки . . . № 12
- Волков А.М., Рыжикова И.Г., Бауман Н.А., Казаков Ю.М., Вольфсон С.И.** Влияние способа введения эрукмида на физико-механические свойства композиций тальконаполненного полипропилена с этиленпропиленовым каучуком, полученных методом реакционной экструзии . . . № 8
- Востров В.Н., Кононов П.В., Мишин В.В., Матвеев М.А.** Деформируемость и условия разрушения заготовки при раскатке фланца . . . № 3
- Елисеев Э.А., Терентьев В.Ф., Ерасов В.С., Просвирнин Д.В., Коппёв Г.В., Севальнёв Г.С., Слизов А.К.** Статическая и усталостная прочность проволоки из трип-стали ВНС9-Ш . . . № 8
- Захаров И.В., Алексенцева С.Е.** Ударостойкая защита индивидуального использования с минимизацией запредельного эффекта . . . № 11
- Зубчанинов В.Г., Алексеев А.А., Гуляев В.И.** Испытание стали 45 при упругопластическом деформировании по сложным траекториям постоянной и переменной кривизны . . . № 9
- Каныгина О.Н., Филяк М.М.** Микротвердость анодного оксида алюминия, полученного в щелочном электролите . . . № 10
- Кузнецов П.А., Самоделкин Е.А., Климов В.Н., Каширина А.А.** Влияние термообработки на эффективность ударного измельчения лент из аморфного сплава $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$. . . № 6
- Мишин В.В., Шишов И.А., Глухов П.А., Забродин А.В., Семенов А.А., Брылёв Д.А., Аникин А.С.** Математическое моделирование процесса прессования рентгеновских линз из нанокристаллического бериллия . . . № 4
- Мусаев С.Д., Бецофен С.Я.** Влияние агрессивных сред на трещиностойкость трубной стали под нагрузкой . . . № 3
- Никитина Е.Н., Глезер А.М., Иванов Ю.Ф., Аксёнова К.В., Громов В.Е., Казимиров С.А.** Эволюция структуры и фазового состава бейнитной конструкционной стали при пластической деформации . . . № 12
- Никулин С.А., Огуенко В.Н., Рожнов А.Б., Турилина В.Ю., Нечайкина Т.А., Рогачев С.О.** Прочность фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов после объемно-поверхностной закалки . . . № 2
- Никулин С.А., Рожнов А.Б., Турилина В.Ю., Заболотникова В.И., Комиссаров А.А., Нечайкина Т.А.** Влияние объемно-поверхностной закалки на ударную вязкость стали 20ГЛ для литых боковых рам тележек грузовых вагонов . . . № 9
- Никулин С.А., Ханжин В.Г., Огуенко В.Н., Никитин А.В., Рожнов А.Б., Турилина В.Ю., Рогачев С.О.** Кинетика статического разрушения при изгибе фрагментов литых боковых рам тележек грузовых вагонов . . . № 3
- Пенкин А.Г., Терентьев В.Ф., Роцупкин В.В., Слизов А.К., Сиротинкин В.П.** Анализ стадийности деформации трип-стали методом акустической эмиссии . . . № 10
- Рогачев С.О., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Ожерелков Д.Ю., Моляров А.В.** Оценка чувствительности

к надрезу азотированной стали методом акустической эмиссии	№ 11
Рожнов А.Б., Борц А.И., Рогачев С.О., Ронжина Ю.В., Федин В.М., Турилина В.Ю. Исследование структуры и свойств прутков из армко-железа после объемной закалки быстро движущимся потоком воды.	№ 1
Савенков Г.Г., Морозов В.А., Кузнецов А.В., Барахтин Б.К., Лукин А.А. Скорость трещинообразования в алюминиевых фольгах и механизм их разрушения при импульсном кратковременном нагружении.	№ 4
Сандомирский С.Г. Взаимосвязь между магнитными параметрами металла околосварной зоны трубных сталей при действии касательных и нормальных напряжений	№ 10
Сараев Ю.Н., Безбородов В.П., Гладковский С.В., Голиков Н.И. Исследование свойств сварных соединений марганцовистой стали, полученных низкочастотной импульсно-дуговой сваркой	№ 4
Терентьев В.Ф., Елисеев Э.А., Матюнин В.М., Слизов А.К., Марченков А.Ю., Сиротинкин В.П., Баикин А.С., Севальнёв Г.С. Влияние температуры отпуски на механические свойства и фазовый состав тонколистовой трип-стали.	№ 11
Терентьев В.Ф., Столяр В.В., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Рыбальченко О.В. Особенности электропластического деформирования трип-стали	№ 2
Тройников А.А., Давыдов Д.П., Волкова Т.В. Физическая модель деформирующего металлического проводящего материала	№ 5

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Лунёв А.Г., Зуев Л.Б. О возможности оценки водородного охрупчивания высокопрочной стали ультразвуковым методом	№ 1
Ботвина Л.Р., Нестеренко Г.И., Солдатенков А.П., Демина Ю.А., Свиридов А.А. Исследование особенностей развития малых усталостных трещин в образцах из алюминиевого сплава 2524-T3	№ 7
Гольдштейн Р.В., Попов А.Л., Ченцов А.В. Расчетно-экспериментальная методика прогнозирования релаксационных свойств тонких полимерных волокон в условиях длительного нагружения	№ 3
Горицкий В.М., Гладштейн Л.И., Шнейдеров Г.Р., Дурнева А.А. Влияние термического цикла сварки на сопротивление хрупкому разрушению термоулучшенной стали 10ХСНД, легированной ниобием	№ 6
Каблов Е.Н., Гриневич А.В., Луценко А.Н., Ерасов В.С., Нужный Г.А., Гулина И.В. Исследование кинетики разрушения конструкционных алюминиевых сплавов при длительном воздействии постоянной нагрузки и коррозионной среды с использованием образца нового типа.	№ 10
Кочеткова А.С., Горбушин П.Н., Соснов Е.А., Колерт К., Малыгин А.А. Оценка износостойкости поверхности модифицированных пленок ПВХ с применением сканирующей зондовой микроскопии	№ 8
Лавров А.В., Ерасов В.С., Ночовная Н.А., Котова Е.А. Исследование ансамбля вторичных трещин вблизи усталостного излома в образце из титанового сплава BT23M.	№ 6
Муравьев В.В., Муравьева О.В. Оценка роста усталостных трещин в боковых рамах тележек грузовых вагонов акустико-эмиссионным методом	№ 9

Никулин С.А., Ханжин В.Г., Никитин А.В., Турилина В.Ю., Заболотникова В.И. Анализ кинетики и механизмов разрушения стали 20ГЛ различной прочности по параметрам акустической эмиссии	№ 12
Носов В.В., Ямилова А.Р., Зеленский Н.А., Матвеев И.В. Оценка прочности и ресурса сварных конструкций на основе микромеханической модели акустической эмиссии при статическом нагружении	№ 11
Одесский П.Д., Шувалов А.Н., Емельянов О.В. Оценка сопротивления зарождению усталостных трещин в сварных соединениях стальных конструкций	№ 9
Олейник Б.Д., Карманов В.В., Винокуров Н.В. Способ определения остаточных напряжений в лопатках газовых турбин	№ 3
Олейник Б.Д., Карманов В.В., Винокуров Н.В. Определение остаточных напряжений с применением устройства с улучшенной метрологической схемой.	№ 8
Степанова Л.Н., Петров М.Г., Чернова В.В., Кожемякин В.Л., Катарушкин С.А. Исследование неупругих свойств углеродистого пластика при циклических испытаниях образцов с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии	№ 5
Сыромятникова А.С., Гуляева Е.М., Алексеева К.И. Оценка степени пластической деформации и остаточного ресурса длительно эксплуатируемых труб магистральных газопроводов	№ 4
Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Матвеев Д.Б., Котелкин А.В. Применение упругодеформированных тестовых образцов при измерении напряжений с помощью портативного рентгеновского дифрактометра	№ 5
Штрель М.А., Арабей А.Б., Глебов А.Г., Абакумов А.И., Есиев Т.С., Струин А.О., Сарычев Б.А. Силы и деформации при испытании падающим грузом (ИПГ — DWTT)	№ 9

ЮБИЛЕИ

Александру Марковичу Глезеру — 70 лет	№ 1
Геorgию Анатольевичу Филиппову — 70 лет	№ 3
Валерию Васильевичу Рыбину — 75 лет.	№ 5
Мстиславу Андреевичу Штрельму — 85 лет	№ 5
Павлу Дмитриевичу Одесскому — 80 лет	№ 6
Олегу Александровичу Банных — 85 лет.	№ 9
Виктору Владимировичу Сагарадзе — 75 лет	№ 12
Памяти Эдуарда Викторовича Козлова	№ 11

ИНФОРМАЦИЯ

Научный семинар, приуроченный к 70-летию главного редактора журнала «Деформация и разрушение материалов»	№ 4
Информация о конференциях.	№ 1, 2, 4
Новости науки и техники	№ 6

НОВЫЕ КНИГИ

Серьёзов А.Н., Рудзей Г.Ф. Рецензия на монографию «Усталость металлов» авторов В.Ф. Терентьев, С. А. Кораблёва (М.: Наука, 2015. 484 с.)	№ 5
Терентьев В.Ф. Рецензия на книгу В.М. Горицкого «Применение характеристик ударной вязкости в инженерной практике».	№ 7