

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2015 г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Власова А.М., Пилюгин В.П., Гринберг Б.А., Антонова О.В.** Структурные изменения в поликристаллическом магнии после мегапластической деформации (сдвиг под давлением) № 7
- Власов Н.М., Челябинца О.И.** Внутренние напряжения в уравнениях диффузии № 11
- Глезер А.М., Блинова Е.Н., Пермьякова И.Е., Шурыгина Н.А.** К вопросу о физическом критерии температурно-временной стабильности механического поведения аморфных сплавов № 3
- Гринберг Б.А., Иванов М.А.** Странность в поведении дислокаций определенного типа: автоблокировка № 8
- Ключник П.А.** Примесное упрочнение кристаллов кремния № 6
- Конева Н.А., Тришкина Л.И., Черкасова Т.В., Козлов Э.В.** Влияние размера зерен на накопление и распределение дефектов при пластической деформации поликристаллических ГЦК твердых растворов на основе меди № 5
- Красильников В.В., Савотченко С.Е.** Модели движения фронта диффузионной рекристаллизации металлов и сплавов № 3
- Сандитов Д.С.** Коэффициент поперечной деформации и структурно-чувствительные свойства стеклообразных материалов № 9
- Свирин Ю.В., Перевезенцев В.Н.** Анализ влияния переползания дислокаций на формирование оборванной субграницы в упругом поле клиновидной дисклинации № 10
- Сундер Р.** Влияние последовательности эксплуатационных нагрузок на долговечность металлических материалов № 5
- Сурсаева В.Г., Горнакова А.С.** Причины отклонения от параболического закона роста зерен в пленках серебра № 11
- Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Конева Н.А.** Влияние ориентации монокристаллов сплава Ni₃Fe со сверхструктурой L1₂ на законсервации формирования субструктуры при сжатии № 2
- Фирстов С.А., Роголь Т.Г., Шут О.А.** Обобщенная зависимость напряжения течения от размера зерна № 1
- Чембарисова Р.Г.** Аннигиляционные процессы в меди при динамическом нагружении № 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Андронов И.Н., Демина М.Ю., Полугрудова Л.С.** Расчетно-экспериментальный анализ термоциклического деформирования витых пружин из никелида титана № 5
- Беляев М.С., Терентьев В.Ф., Горбовец М.А., Бакрадзе М.М., Антонова О.С.** Малоцикловая усталость жаропрочного никелевого сплава ВЖ175 в условиях жесткого нагружения № 9
- Бецофен С.Я., Антипов В.В., Князев М.И.** Сплавы систем Al–Cu–Li и Al–Mg–Li: фазовый состав, текстура и анизотропия механических свойств (обзор) № 11
- Бродова И.Г., Петрова А.Н., Разоренов С.В., Плехов О.П., Шорохов Е.В.** Деформационное поведение субмикроструктурных алюминиевых сплавов при динамических режимах нагружения № 11

- Велиханов А.Р.** Об изменении физико-механических свойств p-Si при совместном действии теплового поля и электрического тока № 3
- Волкова Е.Ф., Акинина М.В., Бецофен С.Я.** Исследование влияния размера зерен на проявление эффекта сверхпластичности у сплава системы Mg–Zn–Zr–Ce. № 2
- Демина М.Ю., Андронов И.Н., Полугрудова Л.С.** Влияние конструкционных параметров пружины растяжения из никелида титана на деформации и напряжения, реализуемые при термоциклировании через интервалы мартенситных переходов № 6
- Епишин А.И., Петрушин Н.В., Линк Т., Нольце Г., Лощинин Ю.В., Герштейн Г.** Исследование термической стабильности структуры кобальтового жаропрочного сплава, упрочненного интерметаллидами выделениями γ'-фазы № 3
- Кекало И.Б., Могильников П.С.** Обратимость остаточных изгибных напряжений в ленточных образцах аморфных магнитомягких сплавов № 6
- Коржов В.П., Ершов А.Е., Строганова Т.С., Прохоров Д.В.** Структура и механические свойства многослойного композита из ниобия с карбидным упрочнением, полученного диффузионной сваркой № 7
- Коржов В.П., Кийко В.М.** Структура и механические свойства слоистых композитов Ni/Al с упрочнением интерметаллидами № 6
- Лукьянова О.А., Сирота В.В., Тушнев К., Хорват Ю., Красильников В.В., Иванов А.С., Козлов Л.Н.** Исследование механических свойств конструкционной керамики на основе Si₃N₄ с добавками Al₂O₃ и Y₂O₃. № 5
- Нечаев Ю.С., Филиппова В.П., Томчук А.А.** О деформации графеновых слоев и фазовых изменениях интеркалированной в них водородной нанофазы № 8
- Никулин С.А., Рогачев С.О., Рожнов А.Б., Хаткевич В.М., Нечайкина Т.А., Морозов М.В.** Структура и свойства слоистого композита сталь/ванадиевый сплав/сталь, полученного кручением под высоким давлением № 12
- Папилов И.И., Николаенко А.А., Шокуров В.С., Тузов Ю.В.** Исследование сверхпластичности бериллия № 4
- Подкопаев О.И., Шиманский А.Ф., Кравцова Е.Д.** Влияние теплового поля на формирование дислокационной структуры монокристаллов германия № 12
- Полунин А.В., Ивашин П.В., Растегаев И.А., Боргардт Е.Д., Криштал М.М.** Исследование износостойкости оксидных слоев, сформированных микродуговым окислением на силумине АК9пч в модифицированном наночастицами диоксида кремния электролите № 2
- Русаненко В.В., Блинова Е.Н., Филиппова В.П., Макушев С.Ю.** Формирование высокопрочных наноструктурных состояний в мартенситно-стареющих сталях систем Fe–Ni–Ti и Fe–Ni–Co–Ti № 1
- Ситников А.И., Тельнова Г.Б., Баикин А.С., Солнцев К.А.** Термомеханические и электрофизические свойства твердого электролита на основе Na–β"-Al₂O₃ с добавками t-ZrO₂ № 7

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Олейник Б.Д., Винокуров Н.В., Нуртдинов А.С.** Определение остаточных поверхностных напряжений методом травления консолюно-закрепленного образца № 4

- Устинов К.Б., Каспарова Е.А.** Оценка влияния кривизны и податливости основания на параметры отслоения покрытия № 3
- Уткин В.С., Соловьев С.А.** Определение несущей способности и надежности стальной балки на стадии эксплуатации с использованием теории свидетельств Демпстера—Шефера № 7

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Брюханов А.А., Гридин А., Хюбш К., Брюханова З.А.** Особенности текстурообразования полос высокопрочного алюминиевого сплава AW-6082 при бесслитковой прокатке № 3
- Владимиров А.П., Каманцев И.С., Ищенко А.В., Веселова В.Е., Горкунов Э.С., Гладковский С.В., Задворкин С.М.** Изучение процесса зарождения усталостной трещины по изменению рельефа поверхности образца и ее спекловых изображений № 1
- Гатина С.А., Сулейманов Ф.Г., Семенова И.П.** Особенности усталостного разрушения ультрамелкозернистого сплава Ti–15Mo, полученного интенсивной пластической деформацией № 5
- Григоренко В.Б., Жегина И.П., Морозова Л.В., Фомина М.А.** Влияние коррозионной среды и приложенной нагрузки на накопление повреждений в поверхностных слоях алюминиевых сплавов 1441 и В-1469 № 5
- Иванов Ю.Ф., Никитина Е.Н., Громов В.Е., Глезер А.М., Алсараева К.В.** Закономерности деформационного преобразования структуры бейнитной стали № 9
- Лютцау А.В., Никулин С.А.** Измерение внутренних напряжений в крупнозернистых поликристаллах методами рентгеновской дифрактометрии № 1
- Канунникова О.М., Михайлова С.С., Карбань О.В., Мухгалин В.В., Аксенова В.В., Сеньковский Б.В., Печина Е.А., Ладьянов В.И.** Влияние различных деформационных воздействий на структурное состояние пирасетама № 2
- Мурашкин М.Ю., Бобрук Е.В., Просвирнин Д.В., Овидько И.А., Терентьев В.Ф., Добаткин С.В., Валиев Р.З.** Усталостная прочность алюминиевого сплава 6061 с ультрамелкозернистой структурой, сформированной интенсивной пластической деформацией кручением № 4
- Найденкин Е.В., Мишин И.П., Раточка И.В., Лыкова О.Н.** Влияние поперечно-винтовой прокатки и последующих отжигов на структуру и механические свойства титанового сплава VT22 № 4
- Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Якимова М.С., Наприенко С.А., Никитин Я.Ю.** Статическое разрушение монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов в условиях воздействия коррозионно-активных сред № 2
- Перегудов О.А., Морозов К.В., Громов В.Е., Глезер А.М., Иванов Ю.Ф.** Формирование полей внутренних напряжений в рельсах при длительной эксплуатации № 11
- Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Камелин Е.И.** Моделирование и прогнозирование развития динамической рекристаллизации при деформации заготовок из низколегированной малоуглеродистой стали № 12
- Смирнов М.А., Варнак О.В., Жукова А.А., Мальцева А.Н., Руцкий С.В., Ахмедьянов А.М.** Исследование склонности низкоуглеродистых трубных сталей к проявлению эффекта Баушингера № 10
- Фаизова С.Н., Рааб Г.И., Аксенов Д.А., Фаизов И.А., Зарипов Н.Г., Семенов В.И., Фаизов Р.А.** Неоднородность деформации при равноканальном углом

- прессовании и влияние геометрии оснастки на пластическое течение № 1
- Хафизова Э.Д., Исламгалиев Р.К., Ситдииков В.Д.** Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и механические свойства алюминиевого сплава АК4-1. № 6

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Баннх О.А., Бецофен С.Я., Лукин Е.И., Блинов В.М., Вознесенская Н.М., Тоньшева О.А., Блинов Е.В.** Исследование влияния горячей прокатки на структуру и механические свойства азотсодержащей аустенитно-мартенситной стали 14X15АН4М № 1
- Баннх И.О.** Корреляция зеренной структуры и механических свойств высокоазотистой аустенитной стали 02X20AG10H4MФБ после отжига № 12
- Блинов В.М., Вознесенская Н.М., Баннх И.О., Тоньшева О.А., Блинов Е.В., Зверева Т.Н.** Влияние температуры прокатки на структуру и механические свойства высокоазотистых аустенитных сталей 05X21Г9Н7АМФ и 04X22Г12Н4АМФ № 2
- Вольфсон С.И., Файзуллин И.З., Мусин И.Н.** Влияние наполнителей и нанодобавок на структуру и механические свойства древесно-полимерных композитов на основе полипропилена № 12
- Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н., Боголюбова Д.Н.** Зависимость показателей сверхпластичности труднодеформируемых сталей Р6М5 и 10Р6М5-МП от схемы напряженного состояния № 11
- Зикеев В.Н., Филиппов Г.А., Шабалов И.П., Ливанова О.В., Соловьев Д.М.** Закономерности изменения параметров сопротивления разрушению трубных сталей ферритно-бейнитного и бейнитного классов при эксплуатации № 12
- Изотов В.И., Илюхин Д.С., Гетманова М.Е., Филиппов Г.А.** Влияние режимов отпуска на твердость и прочность перлитной стали № 9
- Кекало И.Б., Могильников П.С.** О влиянии уровня исходных изгибных напряжений на закономерности их релаксации в магнитно-мягких аморфных сплавах на основе кобальта и железа при отжиге № 8
- Колмаков А.Г., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В.** Усталостная прочность малоактивируемой ферритно-мартенситной высокохромистой стали ЭК-181 № 8
- Котенева М.В., Никулин С.А., Рожнов А.Б., Кудряшова А.В.** Исследование структуры и кинетики разрушения оксидных пленок, сформированных на образцах из сплава Э110 после различной поверхностной обработки № 2
- Лепихин А.М., Москвичев В.В., Черняев А.П., Похабов Ю.П., Халиманович В.И.** Экспериментальная оценка прочности и герметичности металлокомпозитных сосудов высокого давления № 6
- Макаров С.В., Плотников В.А., Гринберг Е.М., Алексеев А.А.** Влияние скорости закалочного охлаждения на кинетику низкотемпературного распада мартенсита углеродсодержащих сталей № 10
- Микитаев М.А., Козлов Г.В., Микитаев А.К.** О зависимости ударной вязкости смеси полиэтилентерефталата и полибутилентерефталата от способа получения № 11
- Орлов М.Р., Морозова Л.В., Терехин А.М., Наприенко С.А., Автаев В.В.** Исследование влияния химико-термической обработки на сопротивление мно-

- гоциклового усталости стали 20Х3МВФ в условиях асимметричного цикла нагружения № 12
- Скворцов А.И., Мельчаков М.А.** Исследование температуры термомагнитной обработки на демпфирующую способность сплавов системы Fe–Cr–Al № 7
- Скворцов А.И., Толстобров А.К.** Влияние термической обработки на зависимость твердости от степени пластической деформации для сплава ЦА39. № 8
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В., Сиротинкин В.П., Ашмарин А.А., Елисеев Э.А., Рыбальченко О.В.** Влияние фазового состава поверхностного слоя на механические свойства тонколистовой трип-стали 23Х15Н5АМЗ-Ш № 7
- Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Яковенко А.А., Леонтьев И.М.** Исследование перераспределения примесей внедрения в упрочненных конструкционных сталях. № 6
- Чуканов А.Н., Сергеев Н.Н., Терешин В.А., Ростовцев Р.Н., Яковенко А.А., Леонтьев И.М.** Термодинамическое обоснование «метанового» механизма деструкции упрочненных конструкционных сталей при электролитическом наводороживании под напряжением № 10
- ### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
- Голубовский Е.Р., Волков М.Е., Перевозов А.С., Эммаусский Н.М.** Оценка характеристик скорости и интервала устойчивого роста трещины усталости в жаропрочных никелевых деформируемых и гранулированных сплавах. № 6
- Гриневич А.В., Нужный Г.А., Баканов А.В., Ульянов М.Ю., Одинцев И.Н.** Оценка несущей способности элементов крепежа из полимерных композиционных материалов № 12
- Ерасов В.С., Нужный Г.А., Гриневич А.В.** Об оценке повреждаемости металлических материалов методами механических испытаний № 3
- Кожин М.И.** Закономерности формирования аномалий собственного магнитного поля рассеяния в условиях потери устойчивости тонкостенных цилиндрических резервуаров № 5
- Колмаков А.Г., Чернов В.М., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Потапенко М.М., Антонова О.А.** Свойства сплава V–4Ti–4Cr при циклическом деформировании. № 9
- Мотовилина Г.Д., Филин В.Ю., Глибенко О.В.** Особенности разрушения высокопрочной свариваемой конструкционной стали для арктического применения при температурах, близких к температуре нулевой пластичности. № 4
- Муравьев В.В., Байтерьяков А.В., Дедов А.И., Муравьева О.В., Леньков С.В.** Оценка уровня акустических структурных шумов при одноосном растяжении плоских образцов трубной стали 09Г2С после различной термической обработки № 10
- Муравьев В.В., Волкова Л.В., Громов В.Е., Глезер А.М.** Оценка остаточных напряжений в рельсах с использованием электромагнитно-акустического способа ввода-приема волн № 12
- Мусаев С.Д., Бецофен С.Я.** Исследование особенностей развития усталостных трещин в магистральных трубопроводах № 9
- Одесский П.Д., Шабалов И.П., Арсенкин А.М., Шувалов А.Н., Лихачёв М.В.** Оценка демпфирующей способности и трещиностойкости трубных сталей категории прочности К65 при переменных нагрузках. № 1
- Одесский П.Д., Шабалов И.П., Арсенкин А.М., Шувалов А.Н.** Оценка сопротивления разрушению металла труб большого диаметра при испытаниях полнотолщинных образцов. № 4
- Петухов А.Н.** Усталостная прочность гранульного сплава ХН60КМВТЮБ в широком диапазоне температур в условиях концентрации напряжений и асимметрии цикла нагружения. № 1
- Сабуров Н.С., Бекренев С.А., Маркелов В.А.** Аprobирование новой методики определения порогового коэффициента интенсивности напряжений $K_{Iп}$ при испытаниях на замедленное гидридное растрескивание образцов оболочек твэлов из сплава Zircaloy-4 № 2
- Степанова Л.Н., Чернова В.В., Огнянова Е.С., Коваленко Н.А.** Прочностные испытания фрагмента руля высоты самолета SSJ-100 методами акустической эмиссии и тензометрии № 7
- ### ЮБИЛЕИ
- Журналу «Деформация и разрушение материалов» — 10 лет! № 2
- Никулин С.А.** К 95-летию кафедры металловедения и физики прочности НИТУ «МИСиС» № 3
- Роберту Вениаминовичу Гольдштейну — 75 лет № 7
- Юлию Викторовичу Мильману — 85 лет № 8
- Вадиму Михайловичу Счастливецву — 80 лет № 11
- Сергею Тихоновичу Милейко — 80 лет. № 12
- ### ИНФОРМАЦИЯ
- Новости науки и техники № 3, 9, 11
- Публикационная активность журнала «Деформация и разрушение материалов» № 9
- ### НОВЫЕ КНИГИ
- Ботвина Л.Р.** Рецензия на книгу: Штремель М.А. Разрушение. В 2-х кн. Кн. 1. Разрушение материала. М.: ИД МИСиС, 2014. 670 с. № 7
- Книжная полка № 5, 7, 11

Сдано в набор 24.09.2015. Подписано в печать 03.11.2015.

Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,82. Уч. изд. л. 7.03. Тираж 105 экз. Цена свободная

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

Отпечатано в ООО «Сид»