

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2018 г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Ботвина Л.Р., Завьялов А.Д.** Междисциплинарные проблемы физики и механики разрушения: от металлов до горных пород. Часть 1. Локализация и развитие повреждения № 3
- Ботвина Л.Р., Завьялов А.Д.** Междисциплинарные проблемы физики и механики разрушения: от металлов до горных пород. Часть 2. Критерии разрушения. № 5
- Зуев Л.Б., Лунев А.Г., Бараникова С.А., Стаскевич О.С.** Локализация пластического течения и деформационное упрочнение металлов № 7
- Кириков С.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.** Компьютерное моделирование кинетики накопления первичных мезодефектов на границах и стыках зерен. № 3
- Мельниченко А.С.** Численное моделирование потери устойчивости системы трещин. № 5
- Сарычев В.Д., Невский С.А., Романов Д.А., Грановский А.Ю., Филяков А.Д., Соснин К.В.** Механизм формирования границы раздела покрытие/подложка при обработке проводников плазмой электрического взрыва № 11
- Седова О.С., Пронина Ю.Г., Кабриц С.А.** Коррозия сферических элементов под действием давления и неравномерного нагрева № 1
- Сурсаева В.Г.** Термодинамические и кинетические свойства зернограничного ребра на границе наклона [1010] в цинке № 3
- Утяшев Ф.З., Валиев Р.З., Рааб Г.И., Галимов А.К.** Определение деформации, накопленной при равнональном углом прессовании, с учетом ее составляющих № 10

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Головешкин В.А., Мягков Н.Н.** Модель взаимодействия жесткой струны с деформируемой преградой № 11
- Колмогоров Г.Л., Виндокуров И.В.** Напряжения и предельные деформации при производстве прутковых металлоизделий № 1
- Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л.** Экспериментальная идентификация модели нелинейного деформирования сплавов с памятью формы при фазовых и структурных превращениях № 12
- Орешко Е.И., Ерасов В.С.** Численные исследования устойчивости пластин с шарнирно закрепленными поперечными кромками № 6
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т.** Исследование деформации пятислойной балки с податливым на сдвиг заполнителем при нагружении сосредоточенной силой № 7
- Хохлов А.В.** Идентификация нелинейной модели упруговязкопластичности типа Максвелла по диаграммам нагружения с постоянными скоростями. № 4

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Банных И.О., Глезер А.М.** Основные принципы легирования и обработки высокоазотистых аустенитных коррозионностойких сталей № 6
- Бецофен С.Я., Осинцев О.Е., Грушин И.А., Петров А.А., Сперанский К.А.** Влияние легирующих элементов на механизм деформации и текстуру магниевых сплавов. № 8
- Бецофен С.Я., Осинцев О.Е., Грушин И.А., Петров А.А., Сперанский К.А.** Закономерности формирования тек-

стуры и анизотропии механических свойств магниевых сплавов. № 9

Героу М.В., Владиславская Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Антонова О.С., Колмаков А.Г. Усталостная прочность сплава AlSi10Mg, полученного методом селективного лазерного сплавления № 10

Головин Ю.И., Коренков В.В., Разливалова С.С., Родаев В.В. Физико-механические свойства пористых циркониевых керамик № 9

Головин Ю.И., Клячко Н.Л., Жигачев Ал.О., Грибановский С.Л., Ефремова М.В., Мажуга А.Г., Кабанов А.В. Селективное деформирование одиночных макромолекул и биомолекулярных структур как метод дистанционного управления их свойствами и функциями в интересах медицины нового поколения № 12

Гречников Ф.В., Ерисов Я.А., Петров И.Н. Исследование влияния кристаллографической текстуры алюминиевых листов на трещиностойкость металл-полимерных композиционных материалов № 8

Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пушкин М.С., Плотников А.В., Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Танкеев А.П. Анализ микроструктуры интерметаллида Ni₃Ge при кручении под давлением № 1

Загуляев Д.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Глезер А.М., Панин С.В., Иванов Ю.Ф. Исследование износостойкости поверхностных слоев силумина после электронно-пучковой обработки. № 12

Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Петрикова Е.А. Структурно-фазовое состояние и свойства поверхности силумина после электронно-пучковой обработки № 10

Карпов Е.В., Маликов А.Г., Оришич А.М. Влияние предварительной пластической деформации на прочность лазерного сварного соединения алюминий-литиевого сплава 1420 № 5

Кийко В.М., Прохоров Д.В., Строганова Т.С., Желтякова И.С., Ершов А.Е., Коржов В.П. Исследование многослойной структуры слоистых композитов на основе ниобия или молибдена, упрочненных кремнием и бором № 4

Ковалец Н.П., Разумовская И.В., Кечежян А.С., Бедин С.А. Прочность композитов металл/полимер на основе трековых мембран с различной ориентацией системы пор. № 4

Коллеров М.Ю., Спектор В.С., Скоблин А.А., Гуртовой С.И., Саакян А.В., Гусев Д.Е. Исследование механических свойств функционального композиционного материала углепластик—никелид титана № 2

Молоканов В.В., Чуева Т.Р., Умнова Н.В., Умнов П.П. Особенности деформационного поведения аморфного провода из сплава Co₆₉Fe₄Cr₄Si₁₂B₁₁ при различных видах нагружения № 2

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Бродова И.Г., Смирнов Е.Б., Ширинкина И.Г., Астафьев В.В., Яблонских Т.И., Коваль А.В., Дегтярев А.А., Шорохов Е.В. Изменение структуры и свойств цилиндрических оболочек из сплава AlMg6 при нагружении скользящими детонационными волнами № 1

Гринберг Б.А., Иванов М.А., Пилюгин В.П., Пушкин М.С., Плотников А.В., Толмачев Т.П., Пацелов А.М., Танкеев А.П. Анализ микроструктуры керамики и стекол при кручении под давлением № 3

Гусев Д.Е., Коллеров М.Ю., Виноградов Р.Е. Влияние структуры и условий испытаний на критические деформации и напряжения в сплавах на основе никелида титана № 7	
Деревягина Л.С., Гордиенко А.И., Почивалко Ю.И. Влияние поперечно-винтовой прокатки на характеристики разрушения низкоуглеродистой стали при отрицательных температурах.	№ 2
Жуков О.П., Филиппова В.П., Томчук А.А., Неумоин К.В., Басов С.В., Глезер А.М., Перлович Ю.А., Крымская О.А. Влияние кручения под высоким давлением на параметры кристаллической решетки α -Fe и твердых растворов на его основе.	№ 5
Куринная Р.И., Зголич М.В., Старенченко В.А., Матвеев М.В., Зголич И.А., Шалыгина Т.А., Садритдинова Г.Д. Влияние ориентации оси деформации на прочность дислокационных соединений в ГЦК-монокристаллах.	№ 5
Однобокова М.В., Беляков А.Н. Влияние холодной прокатки и последующего отжига на микроструктуру и микротекстуру аустенитных коррозионностойких сталей	№ 9
Орлова Д.В., Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б. Особенности поведения полос Чернова—Людерса в сварных соединениях	№ 3
Черетаева А.О., Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Ракоч А.Г., Томчук А.А., Медведева А.Д. Влияние мегалластической деформации в камере Бриджмена при различных температурах на коррозионную стойкость титана BT1-0.	№ 11

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Арышенский Е.В., Гук С.В., Галиев Э.Э., Дриц А.М., Кавалла Р. Оценка возможности применения сплава 1565с в автомобильной промышленности.	№ 9
Василев А.А., Рудской А.И., Глухов П.А., Соколов С.Ф., Колбасников Н.Г. Оценка степени рекристаллизации при отжиге холоднокатаных автомобильных сталей методами EBSD-анализа и измерения твердости	№ 10
Васильев А.А., Соколов С.Ф., Жителев П.С., Соколов Д.Ф., Колбасников Н.Г., Рудской А.И. Модель для прогнозирования размера рекристаллизованного зерна феррита после отжига холоднокатаных автомобильных сталей	№ 2
Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Зырянов А.О. Исследование прочностных свойств и коррозионной стойкости насосно-компрессорных труб из стали 15ХМФБ4 после различных режимов термической и термомеханической обработок	№ 11
Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Зырянов А.О. Разрушение насосно-компрессорных труб в высокоагрессивных нефтепромысловых средах	№ 11
Генбач А.А., Бондарцев Д.Ю. Разрушение капиллярно-пористых покрытий при интенсивном тепломассопереносе.	№ 10
Горицкий В.М., Муравин Е.Л., Шнейдеров Г.Р. Развитие структурной повреждаемости и трещинообразования в колонных головках скважины при длительной эксплуатации в условиях Севера	№ 11
Дикова Ц.Д., Долгов Н.А., Василев Т.Г., Катрева И.П. Адгезионная прочность керамических покрытий стоматологического сплава Ni—Cr, полученного литьем с применением 3D-печати.	№ 9
Зайдес С.А., Нго Као Кыонг. Внеконтактная деформация при обкатке маложестких валов цилиндрическим роликом	№ 1
Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Юрьев А.А., Глезер А.М., Попова Н.А., Перегудов О.А., Коновалов С.В. Вклад различных механизмов в упрочнение дифференцированно закаленных рельсов при длительной эксплуатации.	№ 4

Исаенкова М.Г., Перлович Ю.А., Крымская О.А., Жук Д.И., Столбов С.Д., Ключкова К.Е., Иванов А.В. Результаты моделирования процесса штамповки ячеек дистанционирующей решетки из тонкостенных циркониевых труб.	№ 8
Кобылянский Г.П., Обухов А.В., Мазаев А.О., Звир Е.А., Ильин П.А., Маркелов Д.Е. Исследование микроструктуры и механических свойств оболочек твэлов ВВЭР-1000 после термических испытаний, моделирующих режимы сухого хранения.	№ 10
Колмакова Т.В., Телегина А.В., Рикун Ю.А. Исследование напряженно-деформированного состояния сегмента шейного отдела позвоночника при наклоне вперед	№ 4
Крень А.П., Рудницкий В.А. Определение показателя деформационного упрочнения металлических материалов методом низкоскоростного ударного индентирования	№ 12
Курзина Е.Г., Колмаков А.Г., Аксенов Ю.Н., Курзина А.М., Богачев А.Ю., Семак А.В. Сравнительная оценка композиционных материалов для амортизирующих элементов инфраструктуры железнодорожного транспорта и подвижного состава.	№ 12
Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О., Беккалиев Б.Е., Белов В.А. Стойкость к длительному отжигу ферритных хромистых сталей, подвергнутых высокотемпературному азотированию	№ 10
Маркушев М.В., Автокротова Е.В., Ильясов Р.Р., Крымский С.В., Ситдилов О.Ш. Влияние старения на наноструктурирование и прочность алюминиевого сплава Д16.	№ 2
Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Гюнтер В.Э. Влияние легирования элементами V группы (ванадием и ниобием) на механические свойства сплавов на основе никелида титана.	№ 4
Молоканов В.В., Чуева Т.Р., Умнова Н.В., Умнов П.П., Крутилин А.В. Особенности разрушения при изгибе «толстых» аморфных проводов из сплава на основе кобальта.	№ 7
Петров Е.В., Трофимов В.С. Оценка температуры нагрева частиц при высокоскоростном соударении с преградой № 3	
Савкин А.Н., Бадиков К.А., Седов А.А. Трещиностойкость алюминиевого сплава 2024-T3 при регулярном циклическом нагружении с различными возмущающими воздействиями.	№ 6
Столяров В.В., Терентьев В.Ф., Мисоченко А.А., Сиротинкин В.П. Влияние температуры деформации на механическое поведение трип-стали ВНС9-Ш	№ 12
Терентьев В.Ф., Ашмарин А.А., Блинова Е.Н., Титов Д.Д., Блинов В.М., Слизов А.К., Севальнева Т.Г. Исследование зависимости механических свойств и структуры трип-стали ВНС9-Ш от температуры отпуска № 6	
Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Марченков А.Ю., Рыбальченко О.В., Антонова О.С., Матюнин В.М. Влияние цинкового покрытия на механические свойства низкоуглеродистой стали, микролегированной ниобием	№ 8
Шаболдо О.П., Виторский Я.М., Сагарадзе В.В., Катаева Н.В., Мазуров С.А. Влияние высокотемпературной обработки на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава	№ 2

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Автаев В.В., Яковлев Н.О., Ерасов В.С., Подживотов Н.Ю. Определение положения вершины трещины методом корреляции цифровых изображений при испытаниях на статическую и циклическую трещиностойкость алюминиевых сплавов.	№ 7
---	-----

- Большаков А.М., Бурнашев А.В.** Исследование ударной вязкости стали магистрального газопровода после длительной эксплуатации в условиях Крайнего Севера № 8
- Горицкий В.М., Кулёмин А.М., Силина Н.Г.** Структура и механические свойства холоднодеформированного тонколистового оцинкованного проката для легких стальных тонкостенных конструкций. № 6
- Ильинкова Т.А., Барсукова Е.А.** Применение метода индентирования для оценки термостойкости плазменных теплозащитных покрытий № 8
- Копаница Н.О., Устинов А.М., Тришкина Л.И., Клопотов А.А., Абзаев Ю.А., Потехаев А.И.** Изучение упругопластической деформации клеевого соединения сталь/углепластик методом корреляции цифровых изображений. № 7
- Кулешова Е.А., Бубякин С.А., Ерак А.Д., Киселев Ал-р С., Киселев Ал-й С.** Определение локального напряжения отрыва для стали корпуса реактора ВВЭР-1000 при статическом растяжении № 2
- Ли Э.В., Белов В.А., Турилина В.Ю.** Комплексная оценка состояния циркониевых оболочек после высокотемпературного окисления № 3

- Одесский П.Д.** Развитие подходов к оценке сопротивления разрушению стали для строительных металлических конструкций и современные стандарты № 1
- Рудзей Г.Ф.** Исследование возможности прогнозирования усталостной долговечности элементов конструкций с учетом особенностей кривых усталости в многоцикловой и мегацикловой областях № 1

ЮБИЛЕИ

- Максиму Алексеевичу Ковалевскому — 80 лет № 8
- Владимиру Федоровичу Терентьеву — 85 лет № 10
- ИМЕТ РАН — 80 лет № 11

ИНФОРМАЦИЯ

- VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов» № 4—7
- Календарь конференций № 2, 11