

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2019 г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Зуев Л.Б., Бараникова С.А.** Соотношение Холла—Петча и параметры локализованной пластичности. № 7
- Кульков В.Г., Сыщиков А.А.** Вклад пористых границ зерен в высокотемпературный фон внутреннего трения № 12
- Писаренко Т.А., Фролов А.М., Крайнова Г.С.** Эволюция многомасштабной иерархической структуры дефектов быстрозакаленного сплава $Fe_{70}Cr_{15}B_{15}(Sn)$ при низкотемпературном отжиге. № 5
- Полетаев Г.М., Старостенков М.Д., Зоря И.В., Ильина М.А.** Молекулярно-динамическое исследование миграции точечных дефектов в упорядоченном сплаве $CuPt$ в условиях деформации. № 3
- Полетаев Г.М., Зоря И.В., Старостенков М.Д., Бебихов Ю.В., Ракитин Р.Ю.** Исследование методом молекулярно-динамического моделирования скольжения краевой дислокации в никеле и серебре при наличии примесных атомов легких элементов. № 7
- Федосеева А.Э., Никитин И.С., Дудова Н.Р., Кайбышев Р.О.** Об особенностях образования частиц Z-фазы в мартенситной стали, содержащей 9% Cr, в процессе ползучести при 650 °C и их влиянии на ползучесть. . . . № 3
- Фролов А.М., Крайнова Г.С., Должиков С.В., Ткачев В.В.** Особенности стратификационного эффекта в лентах из сплавов $Fe—B$ и $Fe—Cr—B$, полученных методом спиннингования. № 5

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Большаков А.М., Прокопьев Л.А.** Прогнозирование траектории роста трещины с учетом углового распределения малых составляющих тангенциальных напряжений у вершины трещины. № 3
- Васильев В.В., Лурье С.А.** Новый метод исследования прочности хрупких тел с трещинами. № 9
- Головешкин В.А., Мягков Н.Н.** Модель фрагментации кольца произвольного сечения при быстром радиальном разлете. № 1
- Головешкин В.А., Мягков Н.Н.** Модель взаимодействия деформируемой струны с деформируемой преградой. . . . № 8
- Гончаров И.А.** Особенности моделирования измельчения зерен металлов в условиях сверхпластического деформирования. № 1
- Махутов Н.А., Резников Д.О.** Оценка локального напряженно-деформированного состояния в зонах конструктивной концентрации в широком диапазоне деформаций. № 6
- Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л.** Эффект перекрестного упрочнения сплава с памятью формы при сжатии. № 4
- Мовчан А.А.** Модель влияния фазового механизма деформирования на структурный в сплавах с памятью формы. . . . № 7
- Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л.** Потеря устойчивости стержня круглого поперечного сечения из никелида титана, вызванная прямым термоупругим мартенситным превращением. № 10
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т.** Полиномиальная аппроксимация функции перемещения при изгибе трехслойных конструкций. № 2
- Талыблы Л.Х., Мамедова Х.А.** О прогнозировании времени до коррозионного разрушения при нестационарной концентрации диффундирующего вещества. № 2
- Хохлов А.В.** О возможности описания знакопеременности и немонотонности зависимости от времени коэффициента Пуассона при ползучести с помощью нелинейной модели вязкоупругопластичности типа Максвелла. № 3

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Антипов В.И., Виноградов Л.В., Колмаков А.Г., Мухина Ю.Э., Банных И.О.** Новая высокотвердая экономнолегированная износостойкая сталь ледебуритного класса и перспективы ее применения при отрицательных температурах. № 8
- Жолнин А.Г., Тенишев А.В., Столяров В.В.** Влияние термомеханических условий компактирования на электропроводность композита Al_2O_3 /графен. № 2
- Каблов Е.Н., Старцев В.О.** Климатическое старение полимерных композиционных материалов авиационного назначения. I. Оценка влияния значимых факторов воздействия. № 12
- Карпов М.И., Прохоров Д.В., Внуков В.И., Строганова Т.С., Гнесин Б.А., Гнесин И.Б., Желтякова И.С., Светлов И.Л.** Структура и высокотемпературные механические свойства высокоуглеродистых сплавов на основе ниобия. № 5
- Кийко В.М., Колчин А.А., Новохатская Н.И.** Получение, структура и механические свойства оксидных композитных волокон для композитов с хрупкой матрицей. № 2
- Коргин А.В., Одесский П.Д., Ермаков В.А., Зейд Килани Л.З., Романец В.А., Королёва Е.А.** Прочность алюминиевых сплавов для мостостроения. № 8
- Коржов В.П., Кийко В.М., Желтякова И.С.** Структура и механические свойства слоистых композитов из многокомпонентных ниобиевых сплавов и упрочняющих соединений кремния и углерода, полученных методом твердофазного спекания. № 5
- Кретьева М.А., Авилов Е.С., Коржуев М.А.** Термоэлектрические и механические свойства поликристаллических сплавов $GeTe$, легированных иттрием. № 9
- Кругляков А.А.** Влияние легирующих элементов на дисперсионное упрочнение штамповых сталей в аустенитном состоянии. № 4
- Махина Д.Н., Денисов В.Н., Перминова Ю.С., Бутрим В.Н., Никулин С.А.** Структура и механические свойства биметалла молибден—сталь, полученного в условиях горячего изостатического прессования. . . . № 5
- Новак А.В., Ночовная Н.А., Алексеев Е.Б.** Влияние параметров деформационной обработки на морфологию упрочняющей О-фазы и механические свойства интерметаллидного титанового сплава ВТ5. № 6
- Пермякова И.Е., Блинова Е.Н., Щетинин И.В., Савченко Е.С.** Композиты на основе аморфных сплавов, полученные кручением под высоким давлением. № 1
- Романов Д.А., Московский С.В., Громов В.Е., Соснин К.В., Филяков А.Д.** Структура и электроэрозийная стойкость покрытия $Ag—CuO$, полученного методом электровзрывного напыления на медных электрических контактах. № 6
- Светлов И.Л., Карпов М.И., Строганова Т.С., Зайцев Д.В., Артеменко Ю.В.** Высокотемпературная ползучесть *in-situ* композитов системы $Nb—Si$ № 11
- Скворцова С.В., Пожого О.З., Овчинников А.В., Орлов А.А.** Влияние термоводородной обработки на технологические и механические свойства жаропрочного интерметаллидного сплава ВТИ-4. № 1
- Хаткевич В.М., Никулин С.А., Рогачев С.О., Токмакова Е.Н.** Влияние твердофазного азотирования на формирование структуры и упрочнение сплава системы $Fe—Cr—V$ № 6
- Чернявская Н.В., Волков Г.А., Хлопков Е.А.** Возможности ультразвукового инициирования работы кольцевых силовых элементов из сплава $TiNi$ № 2

Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Бородако К.А., Севрюков О.Н. Обратимый эффект памяти формы в быстрозакаленных сплавах TiNiCu с высоким содержанием меди, деформированных в мартенситном состоянии . . . № 11

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Белоусов Н.Н., Андреев В.А., Черняева Е.В., Волков А.Е., Выюненько Ю.Н. Влияние интенсивной пластической деформации на акустическую эмиссию и тепловые эффекты в никелиде титана . . . № 4
- Зайцев Д.В., Гилев М.В., Измоденова М.Ю. Механизмы разрушения трабекулярной костной ткани околосуставной локализации при импрессионном переломе . . . № 9
- Классман Е.Ю., Астанин В.В. Эффект деформационно-стимулированного старения титанового сплава BT22 с ультрамелкозернистой структурой . . . № 5
- Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М. Изменение механических свойств технически чистой меди под воздействием знакопеременной упругопластической деформации . . . № 5
- Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Батасов А.В. Исследование эволюции микроструктуры жаропрочного сплава системы Ni—Cr—Co—Nb—Ta—Mo при горячей пластической деформации с использованием физического моделирования . . . № 9
- Хаймович П.А., Андреев В.А., Черняева Е.В., Волков А.Е., Шульгин Н.А., Выюненько Ю.Н. Исследование акустико-эмиссионных и калориметрических свойств никелида титана после барокриодеформирования . . . № 11
- Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. Об использовании атомно-силовой микроскопии в металлографии . . . № 1
- Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Медведева А.Д., Томчук А.А., Рассадина Т.В. Влияние дробности и направления большой пластической деформации на структуру и свойства технического чистого титана . . . № 10

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Аржаков М.С., Яковлев П.П., Лопаткин А.И. Исследование влияния состава смеси полиизоцианат—полиэфир—вспенивающий агент на свойства пенополиуретанов . . . № 9
- Беломиццев М.Ю. Экспериментальный анализ закономерностей ползучести жаропрочной ферритно-мартенситной стали . . . № 10
- Бердин Н.В., Бецофен С.Я., Смыслов А.М., Грушин И.А. Формирование микрокристаллической структуры сплава BT5-1 в условиях одноосного сжатия при 800 и 900 °С . . . № 11
- Блинов В.М., Костина М.В., Лукин Е.И., Блинов Е.В., Ригина Л.Г., Мурадян С.О. Влияние термической обработки на структуру и механические свойства низколегированной стали 10Х3А со сверхравновесным содержанием азота . . . № 7
- Воробьев Е.Е., Перегуд М.М., Хохунова Т.Н., Милешкина О.Ю., Бекренев С.А., Маркелов В.А., Штремель М.А. Ползучесть труб под наружным давлением . . . № 7
- Воробьев Е.Е., Перегуд М.М., Маркелов В.А., Штремель М.А. Ползучесть труб под внутренним давлением . . . № 10
- Калиенко М.С., Ледер М.О., Волков А.В., Желнина А.В., Панфилов П.Е. Исследование деформационного поведения титанового сплава BT18У в окисленном состоянии . . . № 9
- Коновалов С.В., Комиссарова И.А., Глезер А.М., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Чэнь С. Влияние электрон-

- но-пучковой обработки на структуру технически чистого титана, подвергнутого усталостному разрушению . . . № 9
- Кругляков А.А. Влияние легирующих элементов на упрочнение штамповых сталей в аустенитном состоянии при высокотемпературной пластической деформации . . . № 3
- Одесский П.Д., Гуров С.В. Сталь с пределом текучести более 700 МПа для металлических конструкций и прочность их сварных соединений . . . № 3
- Одесский П.Д., Вершинин Я.В., Алексеев А.Г., Звездов А.А. Свойства электросварных прямошовных труб для свайных оснований, возводимых в условиях криолитозоны . . . № 6
- Рогачев С.О., Белов В.А., Никулин С.А., Хаткевич В.М., Моляров А.В. Трещиностойкость ферритной коррозионностойкой стали после высокотемпературного азотирования . . . № 12
- Сергеев Н.Н., Кутепов С.Н., Сергеев А.Н., Колмаков А.Г., Извольский В.В., Гвоздев А.Е. Длительная прочность арматурной стали 22Х2Г2АУ при испытаниях на коррозионное растрескивание в кипящем растворе нитратов . . . № 8
- Терентьев В.Ф., Рошупкин В.В., Пенкин А.Г., Пенкин М.А. Влияние содержания мартенсита на механическое поведение и акустико-эмиссионные характеристики тонколистовой трип-стали при статическом растяжении . . . № 2
- Терентьев В.Ф., Блинова Е.Н., Севальнёва Т.Г., Ашмарин А.А., Титов Д.Д., Блинов В.М., Каплан М.А. Влияние температуры отпуска на структуру и механическое поведение трип-стали ВНС9-Ш с высоким содержанием мартенсита . . . № 6
- Терентьев В.Ф., Геров М.В., Владиславская Е.Ю., Просвирнин Д.В., Севальнёва Т.Г., Севальнёв Г.С., Антонова О.В., Ашмарин А.А. Особенности структурного состояния и механического поведения мартенситно-стареющих сталей системы Fe—Cr—Ni . . . № 8
- Терентьев В.Ф., Столяров В.В., Фролова А.В., Сиротинкин В.П. Механические свойства трип-стали ВНС9-Ш при различных температурах испытания . . . № 11
- Терентьев Е.В., Марченков А.Ю., Гончаров А.Л., Слива А.П. Применение эффекта контактного упрочнения для повышения прочности сварного соединения стали ЭП517 со сплавом 36НХТЮ . . . № 2
- Шорников Д.П., Тенишев А.В., Казакова В.Н., Жолнин А.Г. Исследование возможности получения высокоплотного компакта из крупнозернистого порошка карбида кремния совмещением методов магнитно-импульсного прессования и спарк-плазменного спекания . . . № 4
- Кругляков А.А. Структура и механические свойства штамповых сталей после закалки и отпуска . . . № 10
- Филиппов Г.А., Мишин В.М., Мишин В.В. Влияние сегрегации охрупчивающих примесей на локальную прочность границ зерен мартенситной стали . . . № 12

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Ботвина Л.Р., Тютин М.Р., Петерсен Т.Б., Просвирнин Д.В., Морозов А.М., Колоколов Е.И. Остаточная прочность циклически деформированной коррозионностойкой стали . . . № 11
- Бурнашев А.В., Большаков А.М. Способ оценки предельного состояния труб длительно эксплуатируемых магистральных газопроводов . . . № 2
- Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Дурнева А.А. Исследование причин и механизмов разрушения участка магистрального трубопровода из стали 17Г1С . . . № 4
- Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Горицкий О.В. Влияние водородной коррозии на сопротивление хрупкому раз-

- рушению нефтепроводной трубы диаметром 530 мм из ферритно-перлитной стали 12ГСБ. № 8
- Григорьев Е.Г., Гольцев В.Ю., Грибов Н.А., Осинцев А.В., Плотников А.С., Смирнов К.Л. Особенности определения механических свойств материалов, полученных электроимпульсной консолидацией порошка. № 12
- Гриневиц А.В., Яковлев Н.О., Скрипачев С.Ю., Нужный Г.А. Коррозионное растрескивание сталей различной прочности в условиях постоянного раскрытия трещины. № 1
- Курзина Е.Г., Колмаков А.Г., Аксенов Ю.Н., Курзина А.М., Богачев А.Ю., Семак А.В. Исследование упруго-гистерезисных свойств демпфирующих композиционных материалов для железнодорожного транспорта при низких температурах в условиях статического и динамического нагружения. № 3
- Рудзей Г.Ф., Калюта А.А. О возможности прогнозирования усталостной долговечности элементов конструкций из композиционных материалов и авиационных сплавов. № 7
- Савкин А.Н., Сундер Р., Седов А.А., Бадиков К.А. Кинетика роста усталостной трещины в алюминиевом сплаве 2024-T3 при переменном циклическом нагружении. № 12
- Удалов А.В., Паршин С.В., Удалов А.А. Определение сопротивления деформации металлов и сплавов методом внедрения индентора. № 4
- Хотинов В.А., Селиванова О.В., Фарбер В.М. Оценка величины эффекта деформационного старения среднеуглеродистых трубных сталей после ВН-обработки. № 1
- Чернобаева А.А., Шамшурин М.С., Ерак Д.Ю., Журко Д.А., Скундин М.А., Бубякин С.А. Распределение критической температуры хрупкости в обечайках корпусов реакторов ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200. № 4
- Шур Е.А., Борц А.И., Базанова Л.В., Щербакова О.О., Шкалей И.В. Определение скорости и продолжительности распространения усталостных трещин в железнодорожных рельсах по макролиниям усталости. № 6

ЮБИЛЕИ

Михаилу Михайловичу Кришталу — 50 лет! № 10

.

Памяти Сергея Григорьевича Псахье № 4

Памяти Станислава Борисовича Маслénкова № 4

Памяти Михаила Яковлевича Бровмана № 12

**В издательстве ООО «Наука и технологии» (www.nait.ru)
можно оформить подписку как на полнотекстовые электронные версии,
так и на отдельные интересующие вас статьи
всех наших журналов:**

«Все материалы. Энциклопедический справочник», гл. ред. академик РАН А.А. Берлин
«Деформация и разрушение материалов», гл. ред. проф. А.М. Глезер
«Клеи. Герметики. Технологии», гл. ред. академик РАН А.А. Берлин
«Коррозия: материалы, защита», гл. ред. академик РАН А.Ю. Цивадзе
«Материаловедение», гл. ред. академик РАН К.А. Солнцев
«Производство проката», гл. ред. проф. А.В. Дуб
«Ремонт, восстановление, модернизация», гл. ред. проф. Н.И. Баурова
«Телекоммуникации», гл. ред. проф. В.С. Титов
«Технология металлов», гл. ред. академик РАН А.И. Рудской
«Химическая технология», гл. ред. академик РАН А.И. Холькин
«Электрометаллургия», гл. ред. канд. техн. наук И.О. Банных