

Тематический указатель статей, опубликованных в 2019 г.

Чугуны

Костылева Л. В., Гапич Д. С., Новиков А. Е., Моторин В. А. Изменение состава и свойств цементита при термической обработке рабочих органов почвообрабатывающих машин из отбеленного чугуна, № 4.

Вдовин К. Н., Феоктистов Н. А., Горленко Д. А., Куряев Д. В., Никитенко О. А. Исследование влияния легирования валкового чугуна ванадием, № 4.

Саркар Т., Боze П. К., Сутрадхар Г. Влияние времени и температуры изотермической закалки на микроструктуру и механические свойства бейнитного серого чугуна, № 9.

Конструкционные стали

Березин С. К., Шацов А. А., Панов Д. О., Гребеньков С. К. Формирование зеренной и пакетно-реечной структуры в низкоуглеродистых сталях после закалки из межкритического интервала температур, № 2.

Зырянов А. О., Выбойщик М. А., Иоффе А. В. Влияние микроструктуры и термической обработки на стойкость сталей к углекислотной коррозии, № 2.

Хлыбов А. А., Рябов Д. А. Оценка остаточных напряжений в образцах из ферритно-перлитной стали с аустенитной наплавкой, № 2.

Хазвинлу Х. Р., Хонарбакш-Рауф А. Влияние температур закалки и перераспределения на механические свойства стали 37MnSi5, № 2.

Гусев А. А., Гусева Г. В. Глубокое легирование сталей тугоплавкими присадками с использованием импульсного лазерного излучения, № 2.

Копцева Н. В., Ефимова Ю. Ю., Чукин М. В. Деформационное поведение тонкопластинчатого перлита в процессе многократной холодной пластической деформации эвтектоидной стали, № 5.

Фарбер В. М., Полухина О. Н., Вичужанин Д. И., Хотиннов В. А., Смирнов С. В. Исследование пластической деформации до и на площадке текучести стали 08Г2Б методом корреляции цифровых изображений. Часть I. Формирование пластической и упругой волн деформации, № 5.

Петров С. Н., Пташник А. В. Экспресс-метод определения границ бывшего аустенитного зерна в сталях бейнитно-мартенситного класса по локальным ориентировкам превращенной структуры, № 5.

Баннх И. О. Структурные особенности и перспективы применения высокоазотистых аустенитных сталей, № 5.

Ермакова В. П., Смирнова В. Г., Некрасов И. В., Шешуков О. Ю., Маршук Л. А., Гуляков В. С. Связь микроструктуры хладостойкой стали 20ГЛ и некоторых технологических параметров выплавки, № 7.

Фарбер В. М., Полухина О. Н., Вичужанин Д. И., Хотиннов В. А., Смирнов С. В. Исследование пластической деформации до и на площадке текучести стали 08Г2Б методом корреляции цифровых изображений. Часть II. Функционирование каналов течения и зон в них, № 7.

Клевцов Г. В., Ботвина Л. Р., Солдатенков А. П., Пегалева И. Н. Влияние сдвиговой составляющей нагрузки на степень поврежденности и микрорельеф изломов образцов из низкоуглеродистой стали, № 7.

Щеголев А. В., Клецова О. А., Фирсова Н. В., Грызунов В. И., Свечникова В. В. Кинетика фазовых превращений в валковой стали 8ХЗСМФ, № 9.

Тао Лю, Дэн Фу Чен, Муцзюнь Лун, Пэн Лю, Хуамэй Дуань, Линьгао Гуй, Хэлинь Фань, Хуабяо Чэнь. Контроль

крупных выделений нитрида титана в высокопрочной низколегированной стали, № 9.

Цинсо Лю, Фан Ван, Синь Чжан, Хуэйбинь Ван, Цзиньмань Ли. Новый метод измельчения грубых эвтектических карбидов в сверхвысокоуглеродистой стали, № 9.

Цзиван Чжан, Яньбинь Чжан, Хуацянь Ван, Ляньтао Лу. Сверхмногоцикловые усталостные свойства ферритно-перлитной стали после микродробеструйной обработки, № 9.

Симич-Лафицкий Н. Д., Колдаев А. В., Крапошин В. С., Зайцев А. И., Талис А. Л. Механизм зарождения выделений карбидов тугоплавких металлов при горячей прокатке автостойкой стали, № 11.

Полецков П. П., Гушина М. С., Копцева Н. В., Никитенко О. А., Ефимова Ю. Ю. Исследование влияния никеля на структурно-фазовые превращения и свойства высокопрочной среднеуглеродистой комплексно-легированной стали, № 11.

Ахметова Г. Е., Кожа Е., Вяткина А. К., Смагулов Д. У., Кудря А. В. Оценка влияния электролитно-плазменной обработки на структуру стали 45Г, № 11.

Хусейн Коймачик, Хайреттин Ахлаци, Явуз Сун, Юнус Турен. Распространение трещины усталости при чистом изгибе в волокнах стального корда после глубокого волочения, № 11.

Коррозионно-стойкие стали

Куницкая И. Н., Спектор Я. И., Сальников А. С. Влияние гомогенизации на структуру и свойства коррозионно-стойких сталей, № 6.

Куницкая И. Н., Спектор Я. И., Климов А. В., Ольшанецкий В. Е. Особенности рекристаллизации сортового проката аустенитных хромоникелевых сталей при деформационно-термической обработке, № 8.

Джанак Лал, Сангин Кумар, Санти Сринивас Н. С. Влияние предварительной холодной обработки на поведение безникелевой аустенитной стали с высоким содержанием азота при высокотемпературном растяжении, № 8.

Высокопрочные стали

Капуткина Л. М., Смарикина И. В., Свяжин А. Г., Киндуп В. Э., Блинов Е. В. Стабильность структуры и свойств азотистых высокопрочных аустенитных сталей при циклических термических и механических нагрузках, № 1.

Кусакин П. С., Терентьев В. Ф. Структура и механические свойства высокопрочной аустенитно-мартенситной трип-стали ВНС9-Ш, № 1.

Покрyтия

Белоцерковский М. А., Григорчик А. Н., Кукареко В. А., Константинов В. М. Структурно-фазовое состояние и износостойкость модифицированных ионами азота газотермических покрытий из высокохромистых сталей, напыленных с использованием высокоэнтальпийного горячего газа, № 9.

Афанасьева Л. Е., Раткевич Г. В., Новоселова М. В. Роль структурного фактора в повышении износостойкости Ni – Cr – В – Si-покрытия после лазерной обработки, № 9.

Аморфные сплавы

Чжэн Ч. Г., Ли Ю. Х., Хе А., Можаривски Я., Юй Х. Я., Цзен Д. Ц. Магнитные свойства, магнетокалорический эффект и критическое поведение аморфных лент Gd – Co – Ge, № 1.

Цзо Б., Юй С., Ван С. Р., Ван Ч. Ц. Микроструктура и свойства сплавов $Fe_{80-x}Co_xZr_{10-y}Nb_yB_{10}$, № 1.

Юй Ванцю, Чжоу Циньлэй, Лю Цзошань, Цзэн Хаоцзюнь, Ван Чжишюнь, Хуа Чжун. Влияние термической обработки на микроструктуру и магнитные свойства аморфного сплава $Fe_{60}Co_{19}Zr_9B_{12}$, № 1.

Алюминиевые сплавы

Крапошин В. С., Колобнев Н. И., Рябова Е. Н., Эверстов А. А., Талис А. Л. Нсоднородные твердые растворы в сплавах системы Al – Cu – Li: возможное строение кластеров, № 2.

Пучков Ю. А., Полянский В. М., Седова Л. А. Исследование влияния режимов изотермической закалки на структуру и свойства сплава В-1341Т, № 2.

Ван Хошен, Ву Гаошен, Чэн Чаоцзэн, Ван Ляньдэн. Высокоэффективная и экологичная технология удаления щелочных металлов из алюминиевого расплава, № 2.

Ян Я., Ян С. Ц., Ван Ч., Гао С. Ф. Влияние скорости многоосной осадки при комнатной температуре на микроструктуру алюминия технической чистоты, № 2.

Захаров В. В., Фисенко И. А. Некоторые принципы легирования алюминиевых сплавов скандием и цирконием при использовании слитковой технологии производства деформированных полуфабрикатов, № 4.

Зыкова А. П., Чумаевский А. В., Мартюшев Н. В. Влияние нанодисперсного порошка вольфрама на микроструктуру и механические свойства силуминов, № 4.

Кишик М. С., Михайловская А. В., Котов А. Д., Дриц А. М., Поргной В. К. Влияние режимов гетерогенизационного отжига перед холодной прокаткой на структуру и свойства листов из сплава 1565с, № 4.

Волокитина И. Е. Влияние криогенного охлаждения после РКУП на механические свойства алюминиевого сплава Д16, № 4.

Поздняков А. В., Чурюмов А. Ю., Лотфи А., Мохамед И., Барков Р. Ю., Войтенко А. Г., Черешнева А. А. Микроструктура и механические свойства деформируемого композиционного материала Al – Mg – Mn – Zr – Sc – B_2C , № 4.

Курбаткина Е. И., Шавнев А. А., Гололобов А. В. Исследование процесса механического легирования алюминиевого композиционного материала, армированного частицами карбида кремния, № 5.

Яшин В. В., Арышенский Е. В., Коновалов С. В., Арышенский В. Ю., Латушкин И. А. Исследование распределения компонентов текстуры по сечению заготовки из алюминиевого сплава 8011 при горячей прокатке в четырехклетевой непрерывной группе, № 5.

Раджендран С., Сринивасан К., Баласубрамания В., Баладжи Х., Селварадж П. Влияние послесварочной термической обработки на прочность и микроструктуру сварных соединений с перекрытием из алюминиевого сплава AA2014-T6, полученных сваркой трением с перемещиванием, № 5.

Поздняков А. В., Барков Р. Ю., Яковцева О. А., Левченко В. С., Просвирыков А. С., Золоторевский В. С. Теплая деформация сплава Al – 4,7 % Mg – 0,32 % Mn – 0,21 % Sc – 0,09 % Zr, № 7.

Чюмез Н., Дурмус Х. Влияние тепловложения на микроструктуру, прочность и коррозию листов сплава AA6061 после сварки методом подачи холодного металла, № 7.

Прецизионные сплавы

Байдаров С. Ю., Камынин А. В., Крапошин В. С., Чернышев Д. Л. Проблемы развития ММ-технологии в России в области производства постоянных магнитов, № 9.

Черменский В. И., Кончаковский И. В., Ушаков А. Р., Харчук М. Д. Влияние низкотемпературной обработки на структуру и физические свойства литейных углеродсодержащих инварных сплавов, № 9.

Ланкин А. М., Ланкин М. В., Ланкин И. М. Применение метода гармонического баланса для контроля состояния постоянных магнитов, № 9.

Титановые сплавы

Конопацкий А. С., Дубинский С. М., Жукова Ю. С., Инаекян К., Браиловский В., Прокошкин С. Д., Филонов М. Р. Экспериментальный поиск химических составов сверхупругих титановых сплавов с повышенными функциональными свойствами, № 6.

Муратов В. С., Морозова Е. А. Формирование структуры и свойств титана при лазерном поверхностном легировании хромом, № 6.

Молчанова Н. Ф., Иксанов М. В., Леонов В. П. Влияние модифицирования карбидом бора литейных титановых псевдо- α -сплавов на структуру и ударную вязкость, № 8.

Калиенко М. С., Волков А. В., Желнина А. В., Ледер М. О., Панфилов П. Е. Влияние параметров кристаллической решетки поверхностного газонасыщенного слоя на пластичность титановых сплавов при испытании на растяжение, № 8.

Сплавы с эффектом памяти формы

Попов Н. Н., Костылева А. А. Однородность свойств сплава 45 % Ti – 45 % Ni – 10 % Nb с памятью формы, № 8.

Калашников В. С., Андреев В. А., Коледов В. В., Гундеров Д. В., Петров А. В., Шавров В. Г., Кучин Д. В., Гизатуллин Р. М. Функциональные характеристики и фазовые превращения в прутковых полуфабрикатах из сплавов NiTi с эффектом памяти формы, № 8.

Жаропрочные сплавы

Сидоров В. В., Мин П. Г., Вадеев В. Е., Зайцев Д. В. Исследование распределения серы и фосфора в монокристалле жаропрочного сплава методом просвечивающей электронной микроскопии и МРСА, № 2.

Тренников И. А., Филонова Е. В., Медведев П. Н., Лукина Е. А. Исследование кристаллографической текстуры в жаропрочном никелевом сплаве после селективного лазерного сплавления и термической обработки, № 2.

Петрушин Н. В., Горбовец М. А., Ходинев И. А. Малоцикловая усталость жаропрочного никелевого сплава ЖС32, полученного методами направленной кристаллизации и селективного лазерного сплавления на монокристаллической подложке, № 11.

Магниеые сплавы

Волкова Е. Ф., Антипов В. В., Заводов А. В. Исследование тонкой структуры и фазового состава магниевого сплава ВМД16 в литом и гомогенизированном состояниях, № 3.

Кристал М. М., Ивашин П. В., Подунин А. В., Боргардт Е. Д., Глухов П. А. Влияние наночастиц SiO_2 и растворимого силиката на состав и свойства оксидных слоев, формируемых микродуговым оксидированием на магнии Mg96, № 3.

Говиндараджу М., Ваира Вигнеш Р., Падманабан Р. Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства магниевого сплава AZ91D, обработанного трением с перемешиванием, № 5.

Турен Ю., Зенгин Х., Сун Я., Ахлаци Х., Юнал М. Влияние добавок 1 % Ti, In или Sn на микроструктуру, механические и коррозионные свойства магниевого сплава AM60 в литом и горячекатаном состояниях, № 5.

Эйдин Ф., Сун Я. Микроструктура и износ спеченного композита с матрицей магниевого сплава AZ91, армированной частицами ZrO_2 , № 5.

Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Лукьянова Е. А., Тарытина И. Е., Темралиева Д. Р. Влияние гольмия и иттербия на упрочнение при старении высокопрочного магниевого сплава ИМВ7-1 системы $Mg - Y - Gd - Zr$, № 7.

Дин Чжи-бин, Лу Жо-пэн, Хоу Хуа, Тянь Цзинь-чжун, Чжао Юй-хун. Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства сплава $Mg - 10\% Gd - 3\% Y - 0,6\% Zr$, № 7.

Кара И. Х., Алтачи Х., Тюрен Ю., Сун Ю. Влияние лантана на микроструктуру и механические свойства горячекатаного магниевого сплава AZ31, № 7.

Магнитные сплавы

Миляев И. М., Абашев Д. М., Алымов М. И., Бурыков И. Н., Юсупов В. С., Зеленский В. А. Магнитные свойства порошкового магнитотвердого сплава $Fe - 27\% Cr - 10\% Co$ (27X10KA), № 3.

Борута В. С., Винтайкин Б. Е., Литвинов О. С. Изотропные сплавы системы $Sm - Co$ для кольцевых магнитов с радиальным намагничиванием, № 3.

Смирнов Ф. С., Мецуненков В. П., Шубаков В. С., Рахматов Ш. Д. Формирование структуры и магнитных свойств постоянных магнитов, полученных прессованием и спеканием микропорошков сплава Fe_2NiAl с легкоплавкими добавками, № 3.

Лилесев А. С., Гунбин А. В., Перминов А. С. Обратимые изменения коэрцитивной силы в сплавах системы $Fe - Cr - Co$ при циклической термической обработке, № 3.

Чернышев Б. Д., Камынин А. В., Хотулев Е. С., Гавриков И. С., Эверстов А. А., Белоножкин Б. Ю., Кондратьев С. Ю. Исследование микроструктуры и магнитных свойств $Fe - Cr - Co$ -сплавов с пониженным содержанием Co , полученных методом ММ-технологии, № 11.

Винтайкин Б. Е., Борута В. С., Литвинов О. С. Особенности формирования фазового состояния на ранних стадиях HDDR-процесса в сплавах на основе $Nd - Fe - Co - B - Zr$, № 11.

Медные сплавы

Илларионов А. Г., Логинов Ю. Н., Степанов С. И., Илларионова С. М., Радаев П. С. Изменение структурно-фазового состояния, физических и механических свойств холоднодеформированной свинцовой латуни при нагреве, № 4.

Танталовые сплавы

Яо Цзин, Люй Ши-цян, Сяо Сюань, Дэн Ли-пин. Влияние молибдена на микроструктуру и процессы окисления сплавов $TaCr_2$ после горячего прессования, № 4.

Композиционные материалы

Го Шенхуа, Чжэн Хайчжун, Шу Сяюан, Ли Гуйфа, Ву Тингуан, Цай Жунхуй. Синтез и свойства композитов “восстановленный оксид графена/медь”, полученных методом вторичного прессования и спекания, № 6.

Сорокина С. А., Кулагина М. П. Формирование структуры и свойств алюмоматричных дисперсно-упрочненных конструктивных материалов, полученных жидкофазным способом, № 12.

Винит Тирс, Али Алгатани, Абдель Азиз, Абилаш Эдочериан. Оптимальные параметры старения гибридных композитов $6063/Al_2O_3 - SiC_p$, № 12.

Зернограничное охрупчивание

Кулешова Е. А., Мальцев Д. А., Федотова С. В. Зернограничное охрупчивание сталей корпусов реакторов ВВЭР-1000 при длительной эксплуатации, № 8.

Обработка

Лобанов М. Л., Краснов М. Л., Урцев В. Н., Данилов С. В., Пастухов В. И. Влияние скорости охлаждения на структуру низкоуглеродистой низколегированной стали после контролируемой термомеханической обработки, № 1.

Христюк Н. А., Богданов С. П. Эффект взаимного переноса железа и хрома при формировании покрытий йодным транспортом, № 1.

Хаммуд Али Сабба, Нур Ахмед Фрадж, Альхафаги Мохаммед Талиб, Кальери Ирэн. Влияние термической обработки на коррозионное поведение дуплексной стали 2507 в искусственной слюне, № 1.

Сварные соединения

Чуларис А. А., Рзаев Р. А., Валишева А. Г. Эволюция механизмов пластической деформации, ответственных за формирование структуры околошовной зоны при сварке трением с перемешиванием металлов, № 1.

Голи-Оглу Е. А. Влияние термической обработки на микротвердость и сопротивление разрушению ОШЗ сварного соединения микролегированной стали EN36 толщиной 150 мм для морских нефтегазовых платформ, № 1.

Кашапов О. С., Павлова Т. В., Калашников В. С., Кондратьева А. Р. Послесварочный отжиг сварных соединений из жаропрочных титановых сплавов BT41 и BT8-1, № 6.

Чжань Цзылинь, Чэнь Юйхуа, Ван Шаньлинь, Хуан Юндэ, Мао Юйцин. Предупреждение образования трещин в соединениях разнородных металлов $TiNi/Ti6Al4V$, полученных электронно-лучевой сваркой, № 6.

Сриниваза Рао Т., Котесвара Рао С. Р., Мадхусудхан Редди Г. Микроструктура и особенности разрушения алюминиевого сплава AA7075-T651, охлажденного в процессе сварки трением с перемешиванием, № 6.

Инженерия поверхности

Семенов М. Ю., Дин Кай Цзянь, Смирнов А. Е., Шевченко С. Ю., Александров В. А. Применение азотирования в тлеющем разряде для повышения твердости поверхности деталей подшипников из прецизионных никелевых сплавов, № 3.

Тимофеева Л. А., Тимофеев С. С., Дёмин А. Ю., Воскобойников Д. Г. Повышение триботехнических свойств деталей из железоуглеродистых сплавов, № 3.

Михальский Е., Воловец-Корецкая Э. Исследование параметров процессов азотирования. Часть I, № 3.

Михальский Е., Воловец-Корецкая Э. Исследование параметров процессов азотирования. Часть II, № 6.

Аборкин А. В., Архипов В. Е., Сачкова Н. В., Сычев А. Е., Алымов М. И. Влияние Al_2O_3 на микротвердость газодинамических покрытий из наноконпозиционного порошка $AMg2$ /графит на алюминиевых сплавах, № 6.

Моделирование

Аббая Симха Н. Р., Сушанф М. П., Багали Сашин В., Марути, Прасанна Кумар Т. С., Кришна В. Оценка твердости при термической обработке сталей, № 7.

Мазн Хансо, Чой Юнг, Ли Сьок-Джа. Модель дисперсионного твердения $Al - Mg - Si$ -сплавов при старении, № 7.

Кеддам М., Кулька М. Моделирование кинетики борирования стали AISI D2 с использованием двух разных подходов, № 12.

Износостойкость

Куксенова Л. И., Поляков С. А. Формирование динамической структуры поверхностных слоев материалов сопряженной скольжения в различных смазочных средах, № 11.

Артемьев А. А., Соколов Г. Н., Зорин И. В., Дубцов Ю. Н., Антонов А. А., Лысак В. И. Формирование структуры наплавленных абразивостойких сплавов системы Fe – Cr – C – Mo – Ni – Ti – W под влиянием ультрадисперсных частиц нитрида титана, № 11.

Чжао Вэнь, Кун Децзюнь. Характеристики поверхности и высокотемпературный износ нитридного слоя, полученного в плазме на стали H13, № 11.

Техническая информация

Мерсон Е. Д., Подуянов В. А., Мерсон Д. Л., Виноградов А. Ю. О природе квазискола в низкоуглеродистой стали, охрупченной водородом, № 3.

Попов Н. Н., Сысоева Т. И., Гришин Е. Н., Костылева А. А. Влияние условий наведения деформации на структурные характеристики сплава с памятью формы 45 % Ti – 45 % Ni – 10 % Nb в пресованном состоянии, № 3.

Певзнер М. З., Смертин С. А., Хаютин С. Г. Связь текстуры с характеристиками качества проката и управление непрерывной пластической деформацией, № 4.

Ланкин А. М., Ланкин М. В., Ланкин И. М. Портативное зарядное устройство с высококоэрцитивными постоянными магнитами, № 4.

Джил-Юн Еом, Г. Айзабади Б., Шае К. Ким, Сун-Кеун Хьон, Кыон Сук Сим, Юн-Ок Юнь. Карта термической обработки сплава для литья под давлением AlSi11MnMg с добавками Al₂Ca, составленная на основе планирования полного факторного эксперимента и дисперсионного анализа, № 8.

Филиппов А. А., Пачурин Г. В., Кузьмин Н. А., Нуждина Т. В., Гончарова Д. А. Опыт подготовки качественной структуры и свойств поверхности стального проката к холодной высадке, № 8.

Глотка А. А., Мороз А. Н. Сравнительное влияние карбидов и неметаллических включений на образование усталостных микротрещин в сталях, № 8.

Зырянов А. О., Выбойщик М. А., Иоффе А. В., Тетюева Т. В., Чистопольцева Е. А. Влияние легирования сталей хромом и ванадием на интенсивность углекислотной коррозии, № 11.

Сяомин Цзун, Фэй Гао, Лимин Сунь. Исследование микроструктуры и свойств покрытий карбида ванадия на стали AISI 52100 (ШХ15), полученных методом термореактивной диффузии, № 11.

Макаров А. В., Скорынина П. А., Волкова Е. Г., Осинцева А. Л. Влияние фрикционной обработки на структуру, микромеханические и трибологические свойства аустенитной стали 03X16H14M3T, № 12.

Сайнань Чжан, Ливэнь Пань, Даньлинь Хуан, Цян Дун, Чжилю Ху. Влияние легирования никелем и механического перемещения на микроструктуру и механические свойства сплава Al – 10 % Si – 5 % Cu, № 12.

Момени Вахид, Алзи Мухаммед Хуссейн, Аскари Али, Рахими Амир Хуссейн, Некуи Хагали. Влияние доли порошка стали 4605 в загрузке при инъекционном формовании с использованием полимерной связки, № 12.

Кафедре “Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов” Пермского национального исследовательского политехнического университета — 70 лет

Симонов Ю. Н. История и перспективы развития кафедры, № 10.

Симонов М. Ю., Симонов Ю. Н., Шайманов Г. С. Структурные и фрактографические особенности формирования расщеплений в низколегированной стали, подвергнутой деформационно-термической обработке, № 10.

Симонов М. Ю., Перцев А. С., Шайманов Г. С., Симонов Ю. Н. Хладостойкость конструкционной стали, подвергнутой холодной радиальной ковке, № 10.

Барсукова Т. Ю., Панов Д. О., Перцев А. С., Смирнов А. И., Симонов Ю. Н. Эволюция структуры и свойств многофазной низкоуглеродистой стали в процессе холодной радиальнойковки, № 10.

Юрченко А. Н., Симонов Ю. Н., Панов Д. О., Житенев А. И. Превращения, структура и свойства стали 22X2Г2С2МФ при непрерывном охлаждении, № 10.

Юрченко А. Н., Симонов Ю. Н., Ефимова О. В. Выявление сложной структуры конструкционной стали методом цветного травления, № 10.

Симонов М. Ю., Наймарк О. Б., Симонов Ю. Н., Георгиев, М. Н., Шайманов Г. С., Карпова Д. Д., Биалов Д. А. Структурные аспекты зон пластической деформации. Часть I. Эффект адиабатического сдвига, № 10.

Симонов М. Ю. Структурные аспекты зон пластической деформации. Часть II. Эффект массопереноса, № 10.

Симонов М. Ю., Наймарк О. Б., Симонов Ю. Н., Шайманов Г. С., Карпова Д. Д., Юрченко А. Н. Структурные аспекты зон пластической деформации. Часть III. Эффект термической устойчивости полос адиабатического сдвига, № 10.

Генералова К. Н., Ряпосов И. В., Шацов А. А. Влияние добавок Mo и W на гистерезисные магнитные свойства порошкового гребневого сплава, № 10.

Долгополов В. Г., Симонов М. Ю., Симонов Ю. Н., Карпова Д. Д., Юрченко А. Н. Структура, механические свойства, элементный состав фаз и микромеханизм роста трещин сплава АК9ч, подвергнутого гомогенизирующей обработке и модифицированию, № 10.

16-я Международная конференция IUPAC по химии высокотемпературных материалов

Попова Э. А., Котенков П. В., Гилев И. О. Формирование метастабильных алюминидов в сплавах систем Al – Hf – Sc (Ti), № 12.

Жиляков А. Ю., Беликов С. В., Абрамов А. В., Половов И. Б., Попов А. А. Резервы повышения прочности и коррозионной стойкости промышленных Ni – Cr – Mo-сплавов в высокотемпературных ионных жидкостях за счет создания аустенитно-интерметаллидной структуры, № 12.

Жиляков А. Ю., Беликов С. В., Гибадуллина А. Ф., Половов И. Б., Илимбаев И. В. Связь ближнего и дальнего порядка с физическими свойствами коррозионно-стойких сплавов системы Ni – Cr – Mo, № 12.

Апакашев Р. А., Хазин М. Л., Валиев Н. Г. Влияние температуры на структуру и свойства мелкозернистой медной фольги, № 12.

Некрологи

Памяти В. С. Золоторевского, № 6.

Памяти Л. С. Кремнева, № 11.