

Тематический указатель статей, опубликованных в 2015 г.

Превращения

Чен Р. К., Гу Ц. Ф., Хан Л. Ж., Пан Ц. С. Исследование превращений в роторной стали 30Cr2Ni4MoV при непрерывном охлаждении, № 1.

Дин Чжиминь, Лян Бо, Чжао Жуйжун, Чень Чунхуань. Выделение карбидов на ранних стадиях старения и их кристаллографические ориентировки в стали Гадфильда Mn13, № 1.

Кашенко М. П., Чашина В. Г. Перспективные варианты инициации мартенситного γ – α -превращения в сплавах железа парой упругих волн, № 9.

Летковская Б., Дзюрка Р., Баля П. Анализ фазовых превращений пересохлажденного аустенита в низколегированной стали с добавками бора, № 9.

Чугуны

Вдовин К. Н., Горленко Д. А., Завалишин А. Н. Карбидные превращения при отпуске комплексно-легированного белого чугуна, № 3.

Сосенушкин Е. Н., Французова Л. С., Козлова Е. М. Влияние давления и температурных факторов на затвердевание чугуна и его структуру при жидкой штамповке, № 6.

Сафронов Г. Н., Сафронов Н. Н., Харисов Л. Р. Анализ условий кристаллизации и микроструктуры СВС-ферросилида, № 6.

Конструкционные стали

Левина А. В., Мальцева Л. А., Архангельская А. А., Логинов Ю. Н., Озерец Н. Н., Мальцева Т. В. Влияние сдвиговой деформации при высоком давлении на структуру и свойства аустенитно-ферритной стали 03X13H10K5M2H02T, № 6.

Фарбер В. М., Хотинов В. А., Морозова А. Н., Лежнин Н. В., Мартин Т. Диагностика изломов и энергоёмкости разрушения высоковязких сталей при инструментальных испытаниях на ударный изгиб, № 6.

Тарасов С. Ю., Мельников А. Г., Рубцов В. Е. Фрикционно-выглаживающая обработка среднеуглеродистой стали, № 6.

Чжоу Х., Чжу Г., Ли Ц., Чэнь Ц. Микроструктура и свойства новой Cr – Mn-стали без добавок бора для горячей штамповки, № 6.

Зайцев А. И., Степанов А. Б., Карамышева Н. А., Родионова И. Г. Улучшение свойств конструкционных сталей путем получения оптимальной формы существования примесей и неметаллических включений, № 9.

Капуткина Л. М., Свяжин А. Г., Смаригина И. В. Упрочнение при термической и термомеханической обработке аустенитных азотистых высокомарганцевоалюминиевых сплавов, № 12.

Борисов И. А., Дуб А. В. Устранение крупнозернистости в стали 25ХНЗМФА после перегрева до разных температур, № 12.

Быстрорежущие и конструкционные стали

Мороз А. Н., Глотка А. А. О природе формирования эвтектических карбидов в экономнолегированных быстрорежущих сталях, № 5.

Лю Хай-тао, Чень Вэй-цин. Влияние бора на горячую пластичность низкоуглеродистой рессульфурованной автоматной стали, № 5.

Коррозионно-стойкие стали

Реков А. М., Корниенко Э. О., Корниенко В. Т. Влияние коррозионной среды на напряженно-деформированное состо-

яние зерен при пластической деформации образцов из стали 08X18H10T, № 9.

Кисасоз А., Гурел С., Карааслан А. Влияние времени отжига и скорости охлаждения на процессы выделения в двухфазной коррозионно-стойкой стали, № 9.

Магнитотвердые и инварные сплавы

Жукова Э. Х., Шубаков В. С., Савченко А. Г., Жуков Д. Г. Влияние легирования вольфрамом на структурные превращения в сплавах системы Fe – Cr – Co – Ti, № 3.

Огородникова О. М., Максимова Е. В. Дисперсионное упрочнение литейных железоникелевых инваров, № 3.

Жаропрочные сплавы

Чабина Е. Б., Филонова Е. В., Ломберг Б. С., Морозова Г. И. Эволюция структуры и фазового состава деформируемых жаропрочных никелевых сплавов для дисков ГТД с усложнением их легирования, № 3.

Базылева О. А., Аргинбаева Э. Г., Зайцев Д. В., Фесенко Т. В. Исследование микроструктуры и фазового состава интерметаллидного сплава на основе Ni₃Al с кристаллографической ориентацией [001], № 3.

Сидоров В. В., Ригин В. Е., Мин П. Г., Фоломейкин Ю. И. Влияние фосфора и кремния на структуру и свойства высокожаропрочных литейных сплавов и разработка эффективных методов устранения их отрицательного влияния, № 6.

Семенов С. Г., Генов Л. Б., Тихомирова Е. А., Семенов А. С. Особенности ползучести и длительной прочности жаропрочных монокристаллических сплавов на никелевой основе, № 12.

Алюминиевые сплавы

Климова Т. А., Шигапов А. И., Ильинкова Т. А. Исследование природы образования “темных пятен” на поверхности длинномерных алюминиевых профилей и их влияние на механические свойства полуфабрикатов, № 1.

Клочков Г. Г., Грушко О. Е., Овсянников Б. В., Попов В. И. Промышленное освоение высокотехнологичного сплава В-1341 системы Al – Mg – Si, легированного кальцием, № 1.

Наумова Е. А., Белов Н. А., Базлова Т. А. Влияние термической обработки на структуру и упрочнение литейного алюминиевого эвтектического сплава Al9Zn4Ca3Mg, № 5.

Шигапов А. И., Климова Т. А., Ильинкова Т. А. Контроль разупрочнения профилей из алюминиевого сплава В950чТ2 неразрушающим методом, № 5.

Педза Я. Оптимизация термической обработки Т6 для повышения механических свойств сплава AlSi12CuNiMg, № 5.

Бродова И. Г., Меньшикова С. Г., Ладьянов В. И., Яблонских Т. И., Бельтюков А. Л., Астафьев В. В. О кристаллизации эвтектического расплава Al_{98,8}Co_{1,2} в равновесных и неравновесных условиях, № 6.

Гупта Р. К., Панда Р., Мукхопадья А. К., Анил Кумар В., Санкаравельюгам П., Георге Коши М. Исследование алюминиевого сплава AA2219 после термомеханической обработки, № 6.

Сенаторова О. Г., Михайлова И. Ф., Иванов А. Л., Митасов М. М., Сидельников В. В. Малодеформационная закалка алюминиевых сплавов в полимерных средах, № 11.

Сун Жон-ганг, Бао Пен-ли, Ма Чао, Чен Цзи, Гуо Сюань, Ли Хуа-гуан, Ли Юань. Влияние старения на микроструктуру и механические свойства сплава системы Al – Li – Cu – Mg – Ag – Zr – Mn – Zn, № 11.

Титановые сплавы

Соколов Ю. А., Афанасьева Л. Е., Барабонова И. А., Новоселова М. В., Гречишкин Р. М. Микроструктура и свойства сплава $Ti - 6Al - 4V$, полученного по технологии послойного электронно-лучевого синтеза, № 6.

Компина А. В., Помельникова А. С., Ночовная Н. А. Повышение качества поверхности сплава ВТ23 при магнитно-импульсной обработке, № 6.

Илларионов А. Г., Попов А. А., Илларионова С. М. Влияние микролегирования, включая РЗМ, на структуру, фазовый состав и свойства ($\alpha + \beta$)-титанового сплава, № 12.

Гречников Ф. В., Хаймович А. И. Повышение сопротивления усталости титановых сплавов высокоскоростным деформированием в области полиморфных превращений, № 12.

Сплавы с эффектом памяти формы

Спиридон И.-П., Лохан Н.-М., Суру М.-Г., Михалаче Е., Бужоряну Л.-Г., Прикоп Б. Исследование свободного возврата в $Fe - Mn - Si - Cr$ -сплаве с эффектом памяти формы, № 9.

Прикоп Б., Ёзкал Б., Сёйлер У., Хумбинк Ян Ван, Лохан Н.-М., Суру М.-Г., Спиридон И.-П., Бужоряну Л.-Г. Структурные изменения, вызванные высокотемпературной выдержкой порошкового сплава 66 % $Fe - 14\% Mn - 6\% Si - 9\% Cr - 5\% Ni$ с эффектом памяти формы, № 9.

Пушин В. Г., Куранова Н. Н., Пушин А. В. Структура и механические свойства сплавов системы $Ti - Ni - Cu$ с эффектом памяти формы, № 12.

Термическая обработка

Крутикова И. А., Пупырев М. Б., Захаренко С. Н., Тихонова Л. А. Обработка холодом деталей горного оборудования для шагающего экскаватора ЭШ-20.90С на ОАО "Уралмашзавод", № 1.

Тен Э. Б., Базлова Т. А., Лихолобов Е. Ю. Влияние внепечной обработки на структуру и механические свойства стали 110Г13Л, № 3.

Вылежнев В. П., Малышев В. С., Симонов Ю. Н. Исследование структуры конструкционных сталей 33Х3НЗСМ и 50РА методом эффекта Баркгаузена, № 3.

Ляньцзе Юань, Циньсо Лю, Хуэйцзюнь Ли, Бинь Гао. Влияние температуры аустенитизации на бейнитное превращение в высокоуглеродистой высококремнистой стали, № 3.

Никулин С. А., Федин В. М., Рожнов А. Б., Рогачев С. О., Армизонов А. А. Влияние объемно-поверхностной закалки на циклическую прочность фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов, № 11.

Колесников М. С., Мухаметзянова Г. Ф., Зубков Е. В. Оптимизация режимов термической обработки стали 4Х5МФС для металлопроводов горячекамерных машин литья под давлением по результатам испытаний долговечности в расплаве ЦАМ-4-1, № 11.

Шморгун В. Г., Богданов А. И., Гуревич Л. М. Эволюция структуры локальных участков оплавленного металла в сваренных взрывом никель-алюминиевых композитах при термической обработке, № 11.

Некузй Расул Хайам, Акхаджи Реза, Раванбакш Арслан, Тамасеби Рухолла, Молжадам Али Джафари, Марузи Махди. Исследование влияния двухстадийного отпуска на механические свойства стали 30CrMnSi (30ХГСА) с использованием методики анализа на поверхности отклика при планировании эксперимента, № 11.

Химико-термическая обработка

Семенов М. Ю., Смирнов А. Е., Фахуртдинов Р. С., Оспенникова О. Г., Громов В. И. Оптимизация технологиче-

ских режимов вакуумной цементации зубчатых колес из теплостойкой стали ВКС-7 на основе расчетного метода проектирования, № 1.

Янушкевич Б., Воловец Э., Куля П. Роль карбидов в образовании поверхностного слоя стали X153CrMoV12 при азотировании в атмосферах низкого давления (вакуумном азотировании), № 1.

Будилов В. В., Рамазанов К. Н., Рамазанов И. С. Ионное азотирование титанового сплава ВТ6 в тлеющем разряде с эффектом полого катода, № 1.

Инженерия поверхности

Макаров А. В., Соболева Н. Н., Малыгина И. Ю., Осипцева А. Л. Формирование износостойкого хромоникелевого покрытия с особо высоким уровнем теплостойкости комбинационной лазерно-термической обработкой, № 3.

Разрушение

Симонов М. Ю., Шайманов Г. С., Симонов Ю. Н. Формирование зон пластической деформации в закаленной и отпущенной стали 09Г2С во время динамических испытаний, № 12.

Смирнов А. Н., Абабков Н. В., Козлов Э. В., Концева Н. А., Попова Н. А. Структурно-фазовое состояние разрушенного ротора паровой турбины высокого давления, № 12.

Обработка

Арисова В. Н., Трыков Ю. П., Слаутин О. В., Пономарев И. А., Кондаков А. Е. Влияние термической обработки на механические свойства и фазовый состав магниев-алюминиевого композита, полученного сваркой взрывом, № 5.

Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В., Эйсмодт Ю. Г. Водокательный способ упрочнения сварного соединения бурильных труб, № 5.

Приходько В. М., Александров В. А., Фатюхин Д. С., Петрова Л. Г. Влияние ультразвуковой кавитации на состояние поверхностного слоя азотированной стали, № 5.

Гайворонский И. В., Гиржон В. В. Лазерная обработка циркония, № 5.

Прочность. Деформация

Дьяченко С. С., Пономаренко И. В., Дуб С. Н. Роль состояния поверхностного слоя стальных изделий в их поведении при деформировании, № 5.

Найзабеков А. Б., Лежнев С. Н., Волокитина И. Е. Изменения микроструктуры и механических свойств меди при деформировании в равноканальной ступенчатой матрице, № 5.

Вылежнев В. П., Малышев В. С., Симонов Ю. Н. О влиянии пластической деформации на величину эффекта Баркгаузена в стали 40, № 5.

Дмитриев А. М., Коробова Н. В. Анализ метода интенсивного пластического деформирования и его применение при исследовании формования заготовок из железного порошка, № 9.

Сварные соединения

Миронов С. Ю. Об аномальном росте зерен в сварных швах, полученных сваркой трением с перемешиванием, № 1.

Каменская Н. И. Исследование остаточных напряжений и микроструктуры сварных соединений, выполненных с применением сосредоточенных источников сварочного нагрева, № 1.

Моллазадэ Х., Норузи Р., Эскандарзадэ М. Исследование усталостных свойств стали AISI4130 (30ХМФ) после сварки с деформацией осадкой, № 1.

Ефименко Л. А., Рамусь А. А. Влияние морфологии структуры на сопротивление хрупкому разрушению сварных соединений высокопрочных трубных сталей, № 9.

Астарита А., Сквиллас А., Неле Л. Механические характеристики сварных соединений из алюминисового сплава 6061 Т6, полученных дуговой сваркой и сваркой трением, № 9.

Куринцев С. В. Сварка низколегированных сталей волоконным лазером с применением режима сканирования лучом, № 12.

Техническая информация

Мир-Бабаева С. М., Намазов С. Н. Моделирование процессов структурообразования на конечной стадии производства арматуры с периодическим профилем из стали 20ГС в условиях завода "Baku steel company", № 1.

Гупта Р. К., Анил Кумар В., Гуруаджа У. В., Субрамани К., Удай Пракаш, Чакраварти К. В. А., Рам Кумар П., Саркар П. Обработка на твердый раствор и старение толстостенных колец из титанового сплава Ti6Al4V, № 3.

И Кон Ли, И Чэн Чинь. Исследование микроструктуры и механических свойств толстых сварных соединений из Cr – Mo-стали, № 3.

III Международная конференция "Инновационная деятельность предприятий по исследованию, обработке и получению современных материалов и сплавов"

Сергеев Н. Н., Чуканов А. Н., Баранов В. П., Яковенко А. А. Развитие повреждаемости и обезуглероживание высокопрочных низколегированных сталей в условиях водородного охрупчивания, № 2.

Окладникова Н. В., Ускова А. Л., Дроздова Т. Н., Орелкина Т. А., Антонов М. М. Исследования влияния неметаллических включений и рафинирования расплава на качество слитков и профилей из сплава АД31, № 2.

Барахтин Б. К., Барахтина Н. Н., Маркова Ю. М., Смирнова М. А. Структурно-механическое состояние конструкционных магпалис в условиях горячей пластической деформации, № 2.

Андреев В. А., Юсупов В. С., Перкас М. М., Просвирнин В. В., Бондарева С. А. Полуфабрикат длинномерного продукта из сплавов Ni – Ti с повышенными механическими свойствами, № 2.

Хусаинов М. А., Малухина О. А., Андреев В. А. Влияние импульсного нагрева на структуру и функциональные свойства никелида титана с эффектом памяти формы, № 2.

Крылова С. Е., Клецова О. А., Кочковская С. С. Исследование структуры и свойств валков горячей прокатки из стали 70Х3Г2ВТБ после термической обработки, № 2.

Мазухина Е. А., Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Фирсова Н. В. Выбор режимов термической обработки сварных соединений сталей, предварительно упрочненных наклепом, № 2.

Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Яковлева И. Л., Терешенко Н. А. Применение карбонитрации для упрочнения резьбовых соединений бурильных труб из среднеуглеродистых легированных сталей, № 2.

Иванов А. С., Богданова М. В., Вылежнев В. П. О ревертированном аустените в цементованных слоях низкоуглеродистых мартенситных сталей, № 2.

Юршев В. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В. Поверхностное упрочнение инструмента нанесением пиролитического карбидохромового покрытия, № 2.

Челяпина О. И. Термопрочность оболочек с начальными напряжениями, № 2.

Какуля Ю. Б. Деформации и напряжения в оболочках перемешанной толщины из сплава с эффектом памяти формы, № 2.

К 95-летию кафедры металловедения и физики прочности НИТУ "МИСиС"

Никулин С. А. Научно-образовательная деятельность кафедры, № 4.

Штрель М. А. Прочность мезообъектов низкой размерности, № 4.

Кудря А. В., Соколовская Э. А., Траченко В. А., Ле Хай Нинь, Скородумов С. В., Папина К. Б. Измерение неоднородности разрушения в конструкционных сталях с разнородной структурой, № 4.

Ханжин В. Г., Турилина В. Ю., Рогачев С. О., Никитин А. В., Белов В. А. Влияние различных факторов на водородное охрупчивание конструкционных сталей, № 4.

Хаткевич В. М., Никулин С. А., Рожнов А. Б., Рогачев С. О. Механические свойства и характер разрушения ферритных коррозионно-стойких сталей после высокотемпературного азотирования, № 4.

Нечайкина Т. А., Никулин С. А., Рожнов А. Б., Рогачев С. О., Вотинов С. Н., Герштейн Г. Структура и фазовый состав переходной зоны трехслойного материала на основе жаропрочного ванадиевого сплава и ферритной стали, № 4.

Ли Э. В., Котенева М. В., Никулин С. А., Рожнов А. Б., Белов В. А. Структура и разрушение циркониевых сплавов после окисления в различных условиях, № 4.

Добаткин С. В., Рыбальченко О. В., Клиауга А., Токарь А. А. Влияние сдвиговой деформации на структуру и свойства хромо-никелевых коррозионно-стойких сталей, № 4.

Степашкин А. А., Ожерелков Д. Ю., Сапонов Ю. Б., Комиссаров А. А., Мозолов В. В. Оценка вязкости разрушения дискретно-армированного углерод-углеродного композиционного материала, № 4.

Никитин А. В., Ханжин В. Г. Возможности компьютерных измерительных систем анализа изображений при изучении композиционных сверхпроводников, № 4.

К 60-летию журнала МитОМ

Крапошин В. С., Талис А. Л., Демина Е. Д., Зайцев А. И. Кристаллометрический механизм срастания шпинели и сульфида марганца в комплексное неметаллическое включение, № 7.

Свистунова Т. В., Козлова Н. Н., Шевакин А. Ф., Дорошина Е. В. Влияние железа и углерода на структуру и свойства хромоникелевого сплава, № 7.

Симонов Ю. Н., Панов Д. О., Симонов М. Ю., Вылежнев В. П., Иванов А. С. Принципы конструирования химического состава сталей для получения структуры нижнего бескарбидного бейнита при замедленном охлаждении, № 7.

Капуткина Л. М., Смарикина И. В., Капуткин Д. Е., Свяжин А. Г., Бобков Т. В. Влияние добавки азота на физико-химические свойства и сопротивление коррозии коррозионно-стойких сталей, № 7.

Кондратьев С. Ю., Пташник А. В., Анастасиadi Г. П., Петров С. Н. Анализ превращений карбидных фаз в сплаве 25Cr35Ni методом количественной электронной микроскопии, № 7.

Захаров В. В. Кинетика распада твердого раствора скандия в алюминии в двойных сплавах Al – Sc, № 7.

Попов А. А., Попова М. А. Процессы упорядочения в титановых сплавах, № 7.

Чаус А. С. Особенности микроструктуры чугуна с шаровидным графитом, № 7.

Криштал М. М., Ивашин П. В., Ясников И. С., Полушин А. В. Влияние добавок наноразмерных частиц SiO₂ в электролит на состав и морфологию оксидных слоев, формируемых при микродуговом окислении сплава АК6М2, № 7.

Куксенова Л. И., Поляков С. А., Лаптева В. Г., Алексеева М. С. Механические свойства поверхностных слоев конструкционных сталей после азотирования и возможности их наноструктурной адаптации к контактной деформации, № 7.

Штанский Д. В., Бондарев А. В., Кирюханцев-Корнев Ф. В., Левашов Е. А. Наноконпозиционные антифрикционные покрытия для инновационных триботехнических систем, № 7.

К 90-летию кафедры термообработки и физики металлов Уральского федерального университета

Попов А. А. Научная и образовательная деятельность кафедры, № 8.

Попов А. А., Илларионов А. Г., Гриб С. В., Елкина О. А., Ивасинин О. М. Фазовые и структурные превращения в закаленных сплавах системы Ti - Cr - N после вылеживания, № 8.

Водолазский Ф. В., Илларионов А. Г., Попов А. А., Ледер М. О., Жлоба А. В., Скидан А. В. Исследование процессов изотермического распада в титановом сплаве VST2, № 8.

Гадеев Д. В., Илларионов А. Г., Демаков С. Л. Формирование структуры, фазового состава и свойств в жаропрочном титановом сплаве при закалке, № 8.

Попова М. А., Россиян Н. Г., Петрова К. И. Выделение α_2 -фазы в сплавах титан-алюминий, № 8.

Демаков С. Л., Гадеев Д. В., Илларионов А. Г., Ивасинин О. М. Влияние термической обработки на структуру и характер разрушения титанового сплава VST5553, № 8.

Жилиаков А. Ю., Попов А. А., Беликов С. В., Бурмаков С. П., Гулов А. Г., Аль-Катави, Али Адван. Исследование влияния температурных режимов выплавки на особенности структурных и фазовых превращений в коррозионно-стойком сплаве ЭК77 при отжиге и старении, № 8.

Фарбер В. М., Хотипов В. А., Морозова А. Н., Мартин Т. Расщепления и их вклад в ударную вязкость сталей класса прочности K65 (X80), № 8.

Лобанов М. Л., Редикульцев А. А., Русаков Г. М., Данилов С. В. Взаимосвязь ориентировки деформации и рекристаллизации при горячей прокатке электротехнической аннотропной стали, № 8.

Русаков Г. М., Лобанов М. Л., Редикульцев А. А., Мельчаев Е. С. Влияние рекристаллизации на текстуру и свойства порошковых магнитотвердых материалов на основе SmCo_5 , № 8.

Кузнецов В. П., Лесников В. П., Конакова И. П., Попов Н. А., Квасницкая Ю. Г. Структурные и фазовые превращения в монокристаллическом никелевом сплаве, легированном реннем и рутением, в условиях испытаний на длительную прочность, № 8.

Юровских А. С., Кардопина Н. И., Колпаков А. С. Фазовые превращения в азотированных порошках железа, № 8.

Майсурадзе М. В., Рыжков М. А., Юдин Ю. В. Экспресс-оценка охлаждающей способности закалочных сред, № 8.

85 лет МГТУ “СТАНКИН”

Григорьев С. Н., Коробова Н. В., Тарасова Т. В. Организация научно-исследовательских работ в МГТУ “СТАНКИН”, № 10.

Григорьев С. Н., Тарасова Т. В. Возможности технологии аддитивного производства для изготовления сложнопрофильных деталей и получения функциональных покрытий из металлических порошков, № 10.

Коробова Н. В., Аксененко А. Ю., Башевская О. С., Никитин А. А. Исследование влияния режимов электроэрозион-

ной обработки на микроструктуру и точность прецизионных размеров мелких деталей, № 10.

Григорьев С. Н., Тарасова Т. В., Гвоздева Г. О. Оптимизация параметров лазерной наплавки сплавов системы Al - Si, № 10.

Новиков С. В., Перетягин П. Ю., Должикова Е. Ю., Торресильяс Р. Формирование структуры твердосплавных покрытий из порошков при пропускании мощного импульса электрического тока, № 10.

Котобан Д. В., Шипковский И. В. Исследование структуры алюминидов никеля после лазерной обработки, № 10.

Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Кремнев Л. С., Кубаткин В. С., Сапронов И. Ю. Определение константы Холломона для жаропрочного сплава на основе хрома с целью прогнозирования его свойств, № 10.

Верещака А. А., Батако А. Д., Согова Е. С., Верещака А. С. Наноструктурированные многослойно-композиционные покрытия на лезвийном керамическом инструменте для чистовой обработки высокотвердых закаленных сталей, № 10.

Федоров С. В., Оганян Г. В. Особенности электронно-лучевого легирования сменных многогранных пластин из твердого сплава при комплексной поверхностной обработке, № 10.

Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Кубаткин В. С., Сапронов И. Ю. Кривые деформационного упрочнения и механические свойства жаропрочного сплава на основе хрома в зависимости от термической обработки и температуры испытаний, № 10.

Корнилова А. В., Селищев А. И., Идармачев И. М. Применение магнитных видов неразрушающего контроля для изделий из инструментальных штамповых сталей, № 10.

К 90-летию кафедры металловедения Уральского федерального университета

Гервасьев М. А. Этапы и направления развития кафедры, № 11.

Филиппов М. А., Гервасьев М. А., Плотников Г. Н., Жилин А. С., Никифорова С. М. Формирование структуры износостойких сталей 150XНМЛ и X12МФЛ при закалке, № 11.

Мальцева Л. А., Левина А. В., Логинов Ю. Н., Гладковский С. В., Мальцева Т. В., Демидов С. А., Хадыев М. С. Изменения структуры и свойств при деформации аустенитно-ферритной стали при комнатной и отрицательных температурах, № 11.

Бараз В. Р., Федоренко О. Н. Особенности фрикционной обработки сталей пружинного класса, № 11.

Березовская В. В., Расковалова Ю. А., Меркушкин Е. А., Валиев Р. З. TWIP-эффект в безникелевых высокоазотистых аустенитных Cr - Mn-сталих, № 11.

Гладковский С. В., Ишина Е. А., Кутенева С. В. Повышение конструкционной прочности системно-легированных мартенситно-старяющихся сталей на Fe - Cr - Ni - Mo-основе, № 11.

К 175-летию со дня рождения Д. К. Чернова

Тихонов А. К., № 2.

Некрологи

Памяти А. Я. Заславского, № 2.

Памяти В. Г. Сорокина, № 5.

Памяти И. А. Борисова, № 12.