

Тематическое содержание журнала «Черные металлы» за 2023 г.

40 лет кафедре «Машиностроение» Набережночелнинского института Казанского федерального университета

<i>В. Г. Шibaков.</i> Кафедре «Машиностроение» Набережночелнинского института Казанского (Приволжского) федерального университета — 40 лет.....	1/15
<i>В. Г. Шibaков, Д. Л. Панкратов, А. М. Валиев, Р. В. Шibaков.</i> Штампуемость заготовок из горячекатаного толстолистового проката из микролегированной стали с высоким пределом текучести.....	1/19
<i>В. И. Астащенко, Г. Ф. Мухаметзянова, В. Е. Орлянский, И. Ж. Харисов.</i> Упрочнение длинномерных стальных изделий методом дробеструйной обработки	1/26
<i>Н. Н. Сафронов, Л. Р. Харисов, Д. Р. Афлятонов.</i> Технология и аппаратурное оформление переплава чугунной стружки электрошлаковым процессом.....	1/32

5 лет Алмалыкскому филиалу НИТУ «МИСиС» (Узбекистан)

<i>А. Тургунбаев, Б. М. Темербекова, Х. А. Усманова, У. Б. Маманазаров.</i> Применение сверхвысокочастотного метода измерения влажности сыпучих материалов в сложных металлургических процессах.....	4/23
<i>Э. С. Набиев, С. Р. Худояров.</i> Особенности структуры металла, наплавленного на поверхность валька прокатного стана многоэлектродным способом.....	4/29
<i>Э. С. Набиев, С. К. Каххаров.</i> Однослойная наплавка зубьев ковшей экскаватора	4/34
<i>Б. М. Темербекова, У. Б. Маманазаров, Б. М. Бекимбетов, Ж. М. Ибрагимов.</i> Разработка интегрированных цифровых двойников систем управления для обеспечения достоверности информационно-измерительных сигналов на основе облачных технологий и искусственного интеллекта.....	4/39

55 лет кафедре прокатно-волочильного производства МГТУ им. Г. И. Носова

<i>М. В. Чукин, М. А. Полякова.</i> Вехи становления кафедры прокатно-волочильного производства Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова	5/22
<i>Э. М. Голубчик, Д. Н. Чикишев, О. А. Куприянова.</i> Разработка новых подходов к совершенствованию технологии производства высококачественного металлопроката для эмалирования.....	5/31
<i>В. А. Харитонов, М. Ю. Усанов.</i> Развитие теории волочения в монолитных волокнах в Магнитогорской научной школе.....	5/36

М. А. Полякова, К. Г. Пивоварова. Развитие научных основ стандартизации и управления качеством металлопродукции различного назначения.....5-41

65 лет кафедре «Технология металлов и материаловедение» Тверского ГТУ

Д. А. Барчуков. Научная и образовательная деятельность кафедры «Технология металлов и материаловедение» в Тверском государственном техническом университете6/25

Д. А. Барчуков, Л. Е. Афанасьева, В. В. Измайлов, М. В. Новоселова. Исследование структуры и износостойкости наплавленной быстрорежущей стали после поверхностной пластической деформации.....6/30

А. М. Дожделев, А. Ю. Лаврентьев. Повышение красностойкости наплавленного слоя быстрорежущей стали термомеханическими воздействиями.....6/36

Л. Е. Афанасьева, К. А. Сахаров, В. В. Измайлов, М. В. Новоселова. Неоднородность износостойкости аустенитной коррозионностойкой стали, полученной селективным лазерным плавлением..... 6/41

65 лет сталеплавильному производству в Новотроицке

К. М. Степанов, В. И. Дёмкин, Д. В. Шаронов, В. В. Грицай. Экспертная система контроля и управления доменным процессом в доменной печи № 3 АО «Уральская сталь»..... 7/4

В. В. Лазеев, К.С. Скоков, Д. В. Нижельский, Л. Г. Евсина, О. П. Пудовкина. Освоение технологии производства высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для изготовления отливок в условиях АО «Уральская сталь»..... 7/9

И. Ф. Искаков, С. П. Зубов, А. Х. Валиахметов, А. Б. Великий, Е. Н. Павлушин, Р. Р. Гареев, М. С. Кузнецов, К. В. Баранчиков. Повышение производительности слябовой УНРС в ЭСПЦ АО «Уральская сталь»..... 7/15

А. А. Холодный, Д. С. Иванов, Д. В. Нижельский. Освоение производства в АО «Уральская сталь» толстолистового проката для электросварных труб повышенной сопротивляемости разрушению в H₂S- и CO₂-содержащих средах.....7/18

60 лет кафедре материаловедения и основ конструирования Вятского ГУ

О. Б. Лисовская. Кафедра материаловедения и основ конструирования ВятГУ: следуя традициям, создавая будущее.....7/39

Л. Г. Петрова, И. С. Белашова, О. Б. Лисовская, Е. А. Маринин. Формирование азотированных слоев в железе в условиях термоциклирования 7/42

И. С. Белашова, Е. А. Маринин, В. А. Лисовский. Количественная оценка эффективности лазерных технологий поверхностного модифицирования7/47

А. И. Скворцов. Демпфирующие и механические свойства графитизированных сплавов железа в зависимости от структуры.....7/52

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ РХТУ ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ

Огнеупоры для металлургических печей

Д. В. Харитонов, Д. О. Лемешев, Д. Ю. Жуков, Н. Е. Шер. Корундомуллитовый материал для огнеупорных плавильных тиглей.....8/26

Нанесение покрытий и защита от коррозии

П. М. Глазов, О. А. Василенко, А. Г. Нестерова. Разработка состава силикатного связующего на основе диэтилового эфира адипиновой кислоты (ДЭАК) для цинксиликатного антикоррозионного покрытия..... 8/31

В. Х. Алешина, А. А. Белевич, Н. А. Аснис, Т. А. Ваграмян. Изучение временной защиты углеродистой стали методом нанесения консервационных смазочных композиций.....8/36

А. А. Абрашов, Я. В. Толмачев, Н. С. Григорян, Т. А. Чуднова. Светопоглощающие никельсодержащие покрытия для конструкционных сталей.....8/41

С. Е. Золотухин, А. Ю. Курбатов, В. Н. Грунский, Ю. М. Аверина. Исследование коррозионной стойкости дополнительно легированных никельсодержащих аустенитных сталей и сплавов в концентрированной серной кислоте 8/48

40 лет кафедре промышленной экологии РХТУ им. Д. И. Менделеева

Е. Н. Кузин, Н. Е. Кручинина. Комплексные коагулянты в процессах очистки сточных вод металлургической промышленности от нефтепродуктов.....8/53

Зо Е Найнг, А. В. Нистратов, А. А. Курилкин, В. Н. Клушин. Получение активных углей на основе каменного угля месторождения Калейва для очистки производственно-ливневых сточных вод коксохимического производства.....8/57

А. В. Десятов, Т. А. Павлицева, Д. В. Панфилова. Сравнительный анализ методов обратного осмоса и ионного обмена при подготовке подпиточной воды для оборотного водоснабжения металлургических производств.....8/63

И. О. Тихонова, Е. Н. Потапова, А. А. Волосатова, Т.В. Гусева. Использование металлургических шлаков в производстве строительных материалов как направление формирования экономики замкнутого цикла.....8/69

100 лет кафедре «Обработка металлов давлением»

Уральского федерального университета

Д. Л. Шварц, Ю. Н. Логинов. 100 лет со дня основания кафедры «Обработка металлов давлением» Уральского федерального университета9/4

<i>О. А. Панасенко, Д. Ш. Нухов, А. О. Халезов.</i> Оценка влияния технологических параметров винтовой прошивки на качество гильзы и стабильность ведения процесса.....	9/9
<i>Д. А. Павлов.</i> Исследование влияния угла раскатки на энергосиловые и скоростные параметры винтовой прошивки с использованием компьютерного моделирования.....	9/15
<i>С. В. Мыльников, Р. Ф. Исхаков, Д. Л. Шварц.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния при правке асимметричных профилей.....	9/19
<i>С. О. Непряхин, М. Г. Мартынов.</i> Повышение точности калиброванного проката на основе изменения геометрии волочильного канала	9/23
<i>Г. В. Шимов, Ю. Н. Логинов, Н. И. Бушуева.</i> Переработка немерных отрезков труб с получением холоднокатаной ленты.....	9/29
<i>Д. Р. Салихьянов.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния на границе между материалами при прокатке слоистого композита.....	9/34
<i>Б. Н. Гузанов, Н. Б. Пугачева, Е. Ю. Слукин, С. М. Никифорова.</i> Роль поверхностных явлений при деформации и разрушении газотурбинных лопаток и штампового инструмента в условиях интенсивного механотермического нагружения.....	9/40

10 лет кафедре проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования МГТУ им. Г. И. Носова

<i>Т. В. Усатая, Л. В. Дерябина, М. В. Андросенко, А. Г. Корчунов.</i> Иммерсивные технологии в промышленном дизайне оборудования.....	9/60
<i>М. Г. Слободянский.</i> Прогнозирование долговечности барабанного окомкователя по критерию прочности неприводных опорных катков на стадии проектирования и эксплуатации	9/66
<i>Н. Ш. Тютеряков, А. С. Савинов.</i> Исследование износостойкости роликов валковой арматуры сортовых станов ПАО «ММК» с целью замены на отечественные аналоги.....	9/75
<i>Д. В. Константинов, А. Г. Корчунов, Е. М. Огнева, М. А. Полякова.</i> Исследование 3D-печати деталей машиностроения порошком из стали с TRIP-эффектом.....	9/82
<i>А. В. Анцупов мл., А. В. Анцупов, В. П. Анцупов, Е. С. Рыскина.</i> Уточнение методики аналитической оценки контактного взаимодействия элементов систем валки – полоса четырехвалковых клеток	9/89

85 лет кафедре механики и машиностроения

Сибирского государственного индустриального университета

А. Н. Савельев, С. В. Коновалов. Кафедра механики и машиностроения: 85 лет подготовки инженеров-механиков для металлургической промышленности Сибири и Дальнего

Востока.....	10/15
<i>А. А. Уманский, Р. Н. Молоканов, В. В. Дорофеев.</i> Совершенствование профиля рельсов с целью оптимизации напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути в процессе эксплуатации.....	10/19
<i>В. Е. Громов, С. В. Коновалов, М. А. Порфирьев, О. А. Перегудов.</i> Формирование дефектной структуры перлита в головке рельсов из заэвтектоидной стали при эксплуатации	10/ 26
<i>А. Г. Никитин, В. Н. Бережанский.</i> Расчет деформации упругих пневматических элементов при ударной нагрузке.....	10/31
<i>О. С. Бондарева, О. С. Добычина, М. О. Дмитриева, С. В. Коновалов.</i> Сравнительный анализ структуры и электрохимических свойств цинковых покрытий для прогнозирования возникновения контактной коррозии на крепеже.....	10/35
<i>Л. Н. Гудимова.</i> Создание самоустанавливающейся структуры механизма металлургических ножниц с параллельными ножами.	10/42
<i>Л. Н. Гудимова, И. А. Серебряков.</i> Исследование плавности хода зубчатого одноподвижного плоского планетарного механизма при применении уравновешенной конструкции водила	10/49

**К 75-летию С. И. Жульева, основателя научной школы технологии материалов
в Волгоградском ГТУ**

<i>Н. А. Зюбан.</i> Памяти Сергея Ивановича Жульева.....	10/55
<i>С. Б. Гаманюк, Д. В. Руцкий, Н. А. Зюбан, М. В. Кириличев.</i> Моделирование процесса затвердевания кузнечного слитка при доливке прибыльной части расплавом.....	10/57
<i>Л. В. Палаткина, В. В. Галаган, М. В. Матасова, М. Ю. Чубуков.</i> Влияния электромагнитного перемешивания на процессы кристаллизации сплава и макро- и микроструктуру непрерывнолитых заготовок для производства сероводородостойких труб.....	10/63
<i>Н. А. Зюбан, Д. В. Руцкий, М. С. Никитин, М. В. Кириличев.</i> Исследование и анализ причин зарастания сталеразливочного тракта при получении стали С45Е	10/70
<i>О. Б. Крючков, П. И. Маленко, Л. Г. Саранин, А. Е. Болдырев.</i> Экспериментально-расчетное исследование температурного поля в нагреваемом под пластическую деформацию блюме с использованием физического моделирования.....	10/78

80 лет кафедре «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

Московского политехнического университета

<i>Д. А. Гневашев, Н. Ф. Шпунькин.</i> 80 лет кафедре «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии» Московского политехнического университета.....	11/15
---	-------

<i>Р. Л. Шаталов.</i> Развитие теории расчета силовых показателей прокатки по длине тонких полос и лент	11/23
<i>С. А. Типалин, М. В. Боднар, В. Б. Белоусов.</i> Изменения толщины фланца при вытяжке листовых заготовок.....	11/29
<i>М. А. Петров, Е. В. Крутина.</i> Численное исследование процесса гибки труб малого диаметра из коррозионностойкой стали.....	11/34
<i>С. А. Типалин, Ю. Г. Калпин, Н. А. Куприянова.</i> Особенности расчета силовых параметров правки биметаллических листовых заготовок.....	11/42
<i>Д. А. Гневашев, Ш. Ф. Оруджев.</i> Исследование процесса гибки длинномерных листовых изделий с подбором прижимов на основе компьютерного моделирования	11/47
<i>Р. Л. Шаталов, Е. Е. Загоскин, В. А. Медведев.</i> Разработка и исследование условий температурной обработки, обеспечивающих заданные размеры и свойства стальных сосудов на прокатно-прессовой линии.....	11/53
<i>Н. Ф. Шпунькин.</i> Технологические возможности испытательной машины МТЛ-10Г-1...	11/59
<i>Ю. К. Филиппов, Д. А. Гневашев, Ле Чунг Зунг.</i> Особенности построения кривой упрочнения при испытании образцов на одноосное сжатие в зависимости от величины деформации..	11/66

5 лет кафедре металлургии и химических технологий МГТУ им. Г. И. Носова

<i>В. А. Бигеев, А. С. Харченко, М. В. Потапова, В. И. Сысоев.</i> Лабораторные исследования твердофазного восстановления никельсодержащих руд Сахаринского месторождения с получением металлизированного продукта.....	12/4
<i>М. В. Шубина, Е. С. Махоткина, И. Г. Шубин.</i> Техногенные образования как источник минерального сырья для получения ванадия.....	12/ 9
<i>Н. Ю. Свечникова, В. Н. Петухов, С. В. Юдина, Д. В. Юдин.</i> Использование отходов обогащения угля в качестве восстановителя в процессе Ромелт.....	12/14
<i>А. С. Харченко, А. В. Павлов, С. В. Юдина, С. К. Сибагатуллин.</i> Влияние крупности кокса на показатели работы доменной печи, оснащенной конусным загрузочным устройством, в условиях ПАО «ММК	12/ 20

60 лет кафедре «Технология машиностроения»

Севастопольского государственного университета

<i>С. М. Братан, Ю. К. Новоселов, А. О. Харченко.</i> 60 лет кафедре «Технология машиностроения» Севастопольского государственного университета.....	12/83
<i>С. М. Братан, Ю. К. Новоселов, А. О. Харченко, С. И. Рощупкин.</i> Повышение производительности циклов шлифования валков холодной прокатки путем оптимизации	

режимов графоаналитическим методом.....	12/88
<i>С. М. Братан, Н. И. Покинтелица, А. О. Харченко, Ч. Ф. Якубов.</i> Повышение качества термофрикционной обработки путем введения в технологическую систему дополнительных динамических демпфирующих напряжений.....	12/96

Подготовка сырьевых материалов

<i>И. С. Вохмякова, И. С. Берсенов, О. Г. Сивков, А. А. Степанова.</i> Закономерности сушки горячебрикетированного железа.....	4/4
--	-----

Обогащение руд

<i>Д. А. Ветюгов, Т. Н. Матвеева.</i> Экспериментальное исследование процесса окомкования доизмельченного железорудного концентрата Стойленского ГОКа с применением новых составов бентополимерных связующих.....	3/4
<i>А. Е. Пелевин.</i> Повышение качества концентрата путем применения тонкого грохочения в стадиях измельчения железных руд.	10/4

Агломерация

<i>А. Б. Лебедев, А. С. Ивкин.</i> Повышение скорости спекания окатышей при полной замене бентонита на красный шлам.....	3/11
<i>А. Н. Шаповалов, А. Ю. Фукс.</i> Исследование агломерационного процесса с накатыванием топлива на гранулы шихты.....	6/4
<i>Е. А. Милохин, А. С. Батищева, А. Н. Шаповалов.</i> Влияние крупности железорудного концентрата на показатели окомкования и спекания.....	12/25

Производство чугуна

<i>Д. Р. Ганин, А. Ю. Фукс.</i> Взаимосвязь газодутьевых параметров доменных печей и основных качественных показателей кокса в условиях АО «Уральская сталь».....	1/4
<i>А. А. Жумаев, Ю. Н. Мансуров, В. Ю. Куликов, Х. И. Ахмедов.</i> Легирование чугунов марок ИЧ280Х29НЛ и ИЧ330Х17Л с целью повышения их качества.....	2/ 4
<i>А. С. Харченко, Л. А. Закуцкая, М. В. Потапова, С. К. Сибагатуллин.</i> Результаты физического моделирования загрузки лотковым устройством марганцевой руды в качестве добавки к железорудному сырью доменной плавки.....	5/4
<i>Е. А. Грибанов, Д. Р. Ганин, А. Ю. Фукс.</i> Повышение эффективности работы доменного производства АО «Уральская сталь» за счет уменьшения содержания фракции +80 мм в металлургическом коксе.....	11/4

Производство стали

- В. Е. Роцин, А. Д. Дрозин, П. А. Гамов, К. И. Смирнов.* Декарбонизация сталеплавильного производства с позиций электронной теории восстановления металлов.....2/10
- С. А. Мартынов, Д. А. Первухин.* Алгоритм расчета расхода углеграфитового электрода в рудно-термической печи и его положения на разных стадиях плавки.....5/8
- С. А. Ботников.* Новый подход к разработке эффективной технологии производства стали с низким содержанием неметаллических включений.7/22
- Р. Ю. Фещенко, О. О. Ерохина, И. О. Литаврин, С. В. Рябошук.* Повышение окислительной стойкости графитированных электродов дуговых печей.....7/31
- А. А. Николаев, Р. Р. Дема, П. Г. Тулунов, С. С. Рыжсевол.* Разработка алгоритма энергоэффективного управления дуговой сталеплавильной печи с использованием цифрового двойника..... 8/4
- Г. П. Вяткин, М. А. Матвеева, И. В. Чуманов, И. М. Ячиков.* Математическое моделирование влияния места доставки капель электродного металла на глубину металлической ванны при электрошлаковом переплаве.....10/10
- Г. П. Вяткин, А. Н. Аникеев, Н. А. Шабурова, В. В. Седухин.* Идентификации интерметаллидной сигма-фазы в супердуплексных сталях методами металлографического анализа.....11/8
- А. А. Николаев, П. Г. Тулунов, Р. Р. Дёма, С. С. Рыжсевол.* Разработка и исследование усовершенствованных систем автоматического управления электротехнологическими режимами агрегатов ковш-печь высокой мощности.....12/32

Формирование и свойства шлаков

- А. Н. Бодяков, И. Ю. Маркова, В. В. Строчкова, М. А. Степаненко.* Влияние стабилизаторов на состав и структуру металлургического шлака.....12/40

Литейное производство

- Н. А. Кидалов, Н. В. Белова, А. А. Белов, А. С. Адамова.* Разупрочнение песчаных смесей на жидкостекольном связующем за счет термоокислительной деструкции комбинированной углеродсодержащей добавки. Часть 2.....2/74
- В. А. Гулевский, С. Н. Цурихин, Н. Ю. Мирошкин, Н. А. Кидалов.* Оптимизация химического состава чугуна изложниц. Часть 33/18
- И. О. Леушин, А. Н. Грачев, Л. И. Леушина, А. Д. Рябцев.* Экзотермическая утепляющая смесь для производства слитков из коррозионностойкой стали.....5/16

- Р. В. Гавариев, И. А. Савин, И. О. Леушин, К. Н. Гавариева.* Повышение эксплуатационной стойкости металлических форм литья под давлением.....6/10
- И. О. Леушин, Л. И. Леушина, О. С. Кошелев, П. А. Горохов.* Производство тонкостенных чугунных отливок каркасно-ячеистой и упорядоченной сотовой конструкции.....9/95

Литейное производство и металловедение

- А. И. Покровский.* Особенности структурообразования графитных включений в высокопрочном чугуне при литье и горячей пластической деформации..... 4/8

Прокатка и металловедение

- И. С. Васильев, П. Ю. Жихарев, А. В. Пересторонин, В. В. Мухин.* Разработка технологии производства новых материалов на традиционных широкополосных станах горячей прокатки с применением современных методов численного и физического моделирования. Часть 2..1/8

Прокатка и термообработка

- С. П. Галкин, Ю. В. Гамин, Т. Ю. Кин, С. А. Костин.* Экспериментальное опробование радиально-сдвиговой прокатки для получения деформированного сплава системы Со – Сг – Мо 9/47
- А. А. Уманский, А. С. Симачев, Л. В. Думова, С. О. Сафонов.* Исследования влияния параметров закалочной среды в процессе термообработки мелющих шаров из рельсовой стали на качество их микроструктуры и твердость9/54

Прокатка и другие процессы ОМД

- А. В. Цуканов, К. В. Лицин.* Разработка автоматизированной системы машины пакетной резки прокатного производства.1/38
- А. Р. Фастыковский, А. И. Мусатова, С. М. Кулаков, Н. В. Мартюшев, А. И. Карлина.* Разработка ситуационных моделей длительности производственных циклов изготовления партий готового проката. Сообщение 1.....1/44
- В. В. Бринза.* Наукометрия актуальных направлений повышения эффективности процесса прокатки высоких полос из специальных сталей, склонных к внутреннему дефектообразованию.2/17
- Д. Ю. Ермушин, Н. Л. Болобанова.* Исследование поверхностного деформационного упрочнения бочки опорных валков чистой группы широкополосного стана горячей прокатки..... 2/27
- П. П. Полецков, Д. Ю. Алексеев, А. Е. Гулин, Д. Г. Емалева.* Моделирование процесса

охлаждения при закалке листовой стали в условиях толстолистового стана 5000.....	2/33
<i>А. Р. Фастыковский, А. И. Мусатова, С. М. Кулаков, Н. В. Мартюшев, А. И. Карлина.</i>	
Разработка ситуационных моделей длительности производственных циклов изготовления партий готового проката. Сообщение 2	2/38
<i>Е. А. Галактионова, Ле Чунг Зунг, Ю. К. Филиппов, Д. А. Гневашев. Зависимость величины твердости от интенсивности напряжений и деформации при холодной объемной штамповке....</i>	
<i>Д. А. Ковалев, В. А. Пименов, М. А. Дагман, С. М. Бельский, И. П. Мазур. Разработка математической модели прогнозирования поперечного профиля холоднокатаных полос из динамной стали. Сообщение 1</i>	
<i>В. В. Дорофеев, А. В. Добрянский, А. В. Головатенко, Д. Э. Первушин. Усовершенствование методики расчета формоизменения металла в чистовом универсальном трехвалковом рельсовом калибре.</i>	
<i>Н. А. Чиченев, А. О. Карфидов, М. В. Васильев, О. Н. Чиченева. Влияние частоты штамповки на температурные условия работы отрезных ножей пресс-автомата</i>	
	3/36

Прокатка и производство труб

<i>А. И. Божков, С. С. Дёгтев, Д. А. Ковалев, Р. И. Шульгин, В. И. Черномырдин.</i>	
Автоматизированная система анализа и расчета параметров холодной прокатки полос. Сообщение 2.	4/47
<i>В. Ф. Петрова, С. О. Гевлич, А. А. Гусева, А. В. Дроздов. Исследование причины нестабильности ударной вязкости трубных заготовок из стали 40ХМФА.....</i>	
<i>В. Н. Шинкин. Кривизна биметаллического бруса после его осевого упругопластического растяжения</i>	
	4/60

Прокатка листов и производство труб

<i>А. Г. Зинягин, А. В. Мунтин, А. П. Степанов, Н. Р. Борисенко. Исследование особенностей формоизменения плакированного листа при горячей прокатке</i>	
<i>А. В. Кожевников, Д. Л. Шалаевский, Ю. В. Платонов, И. А. Кожевникова. Исследование энергосиловых параметров асимметричного процесса прокатки и оценка микроструктуры стальной полосы</i>	
<i>И. Л. Контиевский, Е. Д. Коряковский, Н. Л. Болобанова, К. Э. Акопян, В. С. Юсупов. Применение компьютерного моделирования для получения электросварной трубы треугольного сечения.....</i>	
<i>А. С. Алещенко, В. А. Лакиза, Б. А. Романцев, А. В. Король. Исследование стойкости оправок при прошивке заготовок из стали 20Х13 на стане винтовой прокатки МИСиС-130Д</i>	
<i>Н. В. Фокин, Я. И. Космацкий, А. С. Тумашев, В. В. Байков. Исследование процесса прессовой прошивки заготовок и разработка технологических мероприятий по снижению дефектообразования в зоне срыва выпрессовки.....</i>	
	12/76

Производство труб

- Д. Ю. Звонарев, М. Н. Носкова, Д. А. Ахмеров, М. А. Павлова.* Оценка прочности клетки стана Ассела при увеличенных нагрузках.....3/41
- Р. Л. Шаталов, Е. Е. Загоскин, В. А. Медведев.* Влияние неравномерности температуры на твердость, структуру и дефекты прошивной оправки трехвалкового винтового прокатного стана 30–80.....3/46
- Н. М. Вавилкин, А. С. Будников, Н. В. Холодова.* Особенности компьютерного моделирования совместного теплового поля оправки и гильзы при прошивке особотолстенных полых заготовок.....5/48
- В. Ю. Цюцюра, А. Г. Ульянов, А. В. Никляев, С. И. Благовещенский.* Унификация калибровок рабочих валков прошивного стана ТПА 159-426 при прокатке непрерывнолитых заготовок большого диаметра.....8/13
- А. С. Алещенко, К. Нгуен, Ю. В. Гамин, А. Р. Шамилов.* Исследование износостойкости оправок при раскатке труб из стали 20Х13.....10/93
- Б. В. Баричко, Я. И. Космацкий, Н. В. Фокин.* Улучшение качества высадки труб нефтяного сортамента.....11/70

Обработка металлов давлением

- В. Ю. Конюхов.* Оценка контактно-усталостных повреждений рельсов при различной степени износа.....7/59
- В. Н. Шинкин.* Остаточная кривизна биметаллического листа при упругопластическом изгибе.....7/67

Порошковая металлургия

- С. И. Богодухов, Е. С. Козик, В. С. Гарипов.* Планирование экспериментов термической обработки изделий из порошковых сталей в электролитах.1/ 52
- С. И. Богодухов, Е. С. Козик, Е. В. Свиденко, А. А. Непоклоннова.* Влияние непрерывной лазерной обработки на эксплуатационные свойства деталей из порошковой стали ПК70. 6/71

Ферросплавы и порошковая металлургия

- И. Р. Манашев, Т. О. Гаврилова.* Опыт переработки мелкодисперсных ферросплавов в режиме горения на примере СВ-синтеза азотированного феррохрома..... 4/16

Нагрев и термообработка

<i>О. Б. Крючков, П. И. Маленко, Л. Г. Саранин, А. Е. Болдырев.</i> Выбор рационального режима нагрева крупных холодных слитков под обработку металлов давлением с использованием компьютерного моделирования.....	6/17
<i>В. Б. Деев, С. Л. Аранов, А. А. Косович, Е. М. Лесив.</i> Определение рациональных режимов термической обработки новой высокомарганцевой аустенитной стали с использованием термодинамического моделирования	11/75
<i>М. В. Лукин, Д. А. Чибрикин, В. Б. Деев, С. И. Роцина.</i> Численное исследование напряженно-деформированного состояния сталей для применения в строительных конструкциях металлургических цехов	12/104

Металловедение и металлография

<i>М. В. Кириличев, Н. А. Зюбан, Д. В. Руцкий, Д. С. Толстых.</i> Исследование особенностей распределения и микроликвации легирующих элементов в слитках конструкционных низколегированных сталей.....	2/49
<i>Е. И. Пряхин, А. В. Михайлов, А. В. Сивенков.</i> Технологические особенности поверхностного легирования металлических изделий Cr-Ni-комплексами в среде расплавов легкоплавких металлов.....	2/58
<i>С. В. Давыдов.</i> Диаграмма Fe – 100 % C. Часть 1. Базовые противоречия диаграммы Fe – Fe ₃ C.....	2/66
<i>С. В. Давыдов.</i> Диаграмма Fe – 100 % C. Часть 2. Проблемы развития и неполнота диаграммы Fe ₃ C – 100 % C.....	4/65
<i>Е. И. Пряхин, Е. Ю. Трошина.</i> Изучение технологических и эксплуатационных особенностей высокотемпературостойких композитных пленок для лазерной маркировки деталей из черных сплавов.....	4/74
<i>А. С. Кудрявцев, Ю. М. Маркова, Д. А. Артемьева.</i> Изменение свойств стали марки 10X2M в результате структурных и фазовых превращений, вызванных длительной высокотемпературной эксплуатацией.....	5/53
<i>Н. М. Вознесенская, О. А. Тонышева, Д. Н. Романенко, Э. А. Елисеев.</i> Исследование влияния термо-деформационных параметров на микроструктуру и технологическую пластичность аустенитной азотосодержащей стали ВНС53-Ш.....	12/110

Металловедение и термообработка

<i>А. Е. Балановский, Е. А. Гусева, М. В. Константинова, Ю. И. Карлина.</i> Уточнение механизма фазовых и структурных превращений в стали 110Г13Л в интервале температур нагрева	
--	--

образцов под закалку от 920 °С до 1100 °С..... 8/18

Металловедение и физика металлов

- Д. А. Рябов, М. С. Аносов, А. А. Хлыбов.* Исследование усталостных структурных изменений в образцах из стали 09Г2С, полученных методом WAAM.....3/52
- В. Е. Сидоров, Л. Д. Сон.* Исследование расплавов как основа совершенствования технологий черной металлургии.....3/58
- Ю. Г. Кабалдин, М. С. Аносов, М. А. Чернигин.* Оценка структурных повреждений в конструкционных сплавах, полученных с использованием трехмерной печати электродуговой наплавкой, на основе фрактального анализа микроструктур.3/65
- Н. А. Феоктистов.* Формирование структуры и свойств заэвтектоидной валковой стали. 6/47
- А. И. Покровский.* Механизм пластической деформации графитных включений в высокопрочном чугуна при обработке давлением.....6/52
- С. А. Зайдес, Х. Х. Нгуен.* Влияние реверсивного поверхностного пластического деформирования на изменение зеренной структуры углеродистой стали.....6/61
- А. В. Даниленко, А. В. Мунтин, А. А. Хлыбов.* Методика оценки склонности металла к трещинообразованию при различных режимах прокатки 10/85
- А. А. Казаков, Е. С. Мурсенков, В. А. Мурысев, Д. В. Киселев.* Диаграммы фазовых равновесий для интерпретации природы неметаллических включений в низкоуглеродистых сталях, модифицированных кальцием и церием11/81
- Д. А. Болдырев, А. А. Николаев, М. В. Харченко, С. П. Нефедьев.* Влияние микролегирующих добавок карбидообразующих элементов и серы на комплекс свойств чугунных заготовок тормозных дисков.....11/90

Физика металлов

- С. А. Зайдес, Хо Минь Куан.* Оптимизация режимов маятникового поверхностного пластического деформирования для интенсификации напряженно-деформированного состояния деталей из углеродистой стали.....1/58

Нанесение покрытий и композиционные материалы

- Ю. Е. Кисель, А. В. Коломейченко, В. Б. Деев, Н. Ю. Дударева.* Применение электротермической обработки для модификации электрохимических композитов железо – карбид бора5/59
- С. В. Добровольский, Ю. И. Глуховская, А. С. Мякочин, В. А. Глухов.* Способ восстановления

биметалла, эксплуатируемого в экстремальных условиях.....5/67

Нанесение покрытий и защита от коррозии

А. Г. Ракоч, А. А. Лобач, Е. П. Монахова, М. В. Железный, В.В. Бегнарский, О. В. Волкова.

Коррозионное поведение стали 08Ю в растворе, имитирующем условия ее эксплуатации в системах отопления..... 7/72

Е. И. Пряхин, Д. А. Прибыткова. Влияние качества подготовки поверхности труб для теплосетей на их коррозионную стойкость при эксплуатации в условиях подземного залегания 11/97

Химические технологии

Н. Л. Медяник, А. В. Смирнова, Ю. А. Бессонова, Л. Г. Коляда. Физико-химические аспекты кислотного выщелачивания железного концентрата титаномагнетитовой руды Волковского месторождения.....6/76

Машиностроительные технологии

В. В. Максаров, М. А. Попов, В. П. Захарова. Влияние параметров магнитно-абразивной обработки на керамический режущий инструмент для технологического обеспечения качества прецизионных изделий из хладостойких сталей.....1/67

А. Н. Малышев, В. Д. Кухарь, А. В. Черняев, В. А. Коротков. Испытание на растяжение образца из разнотолщинного листового материала.....1/74

М. А. Адмакин, А. Д. Халимоненко, В. П. Захарова, Нгуен Ван Дао. Обрабатываемость резанием маломагнитных высокомарганцовистых сталей..... 2/82

В. Д. Кухарь, В. А. Коротков, С. С. Яковлев, А. А. Шишкина. Формование рифленой внутренней поверхности стальной цилиндрической оболочки локальным деформированием.....5/72

В. В. Максаров, Д. А. Клочков. Особенности распределения магнитной индукции при магнитно-абразивной обработке синхронизаторов из конструкционной легированной стали..7/79

Технологические измерения и контроль дефектов

А. А. Кульчицкий, О. К. Мансурова, М. Ю. Николаев. Распознавание дефектов

грузоподъемных канатов металлургического оборудования оптическим методом с помощью нейронных сетей.3/81

Контроль качества

В. А. Иванова, Е. О. Побегалова. Методика оценки уровня качества литейного кокса на этапах жизненного цикла.....6/82

Экология и экономика

И. В. Буторина, М. В. Буторина, С. Г. Мельник. Мариупольский металлургический комбинат «Азовсталь»: вчера, сегодня, завтра.3/74

Экология и рециклинг

О. В. Максимова, В. А. Филичкина, Ю. В. Сомова. Анализ динамики выбросов черного углерода на территории, прилегающей к Магнитогорскому металлургическому комбинату . 10/98

Экономика и финансы

В. С. Васильцов, М. С. Ныш, А. В. Соловьева. Управление развитием металлургической компании на основе алгоритма прединвестиционного анализа1/80

Н. А. Казакова, Д. Ю. Мартынова. Оценка инвестиционной привлекательности металлургических предприятий в условиях нестабильной макроэкономической ситуации.....4/81

Н. Н. Яшалова, И. М. Потравный. Возможности применения ESG-принципов и методов климатического финансирования в управленческой практике предприятий черной металлургии.5/76

Е. В. Иванова, А. И. Мусатова, Н. В. Мартюшев, В. В. Кукарцев, А. И. Карлина. Многовариантный подход к обоснованию рационального срока окупаемости инвестиционного проекта электросталеплавильного цеха..... 8/74

Конференции и выставки

К. Л. Косырев, Д. Г. Еланский, М. А. Бараненко. Итоги XVII Международного конгресса сталеплавателей.....6/87

Л. И. Леушина. «Инновационные инженерные решения в металлургии и заготовительных производствах машиностроения»: научно-практический семинар в Нижегородском государственном техническом университете им. Р. Е. Алексеева..... 8/81

История металлургии

Н. Н. Мельников, Вас. В. Запарий, В. В. Запарий, Б. А. Гижевский. История создания брони

для советского тяжелого танка КВ5/82

О. Н. Бондарева. Павел Петрович Аносов — выдающийся ученый и государственный деятель
..... 7/86

Юбилей

Николаю Алексеевичу Кидалову — 70 лет. 2/81

Юрию Леонидовичу Бобарикину — 60 лет.....2/88

Игорю Петровичу Мазуру — 60 лет..... 3/29

85 лет Николаю Алексеевичу Чиченеву.....7/III стр. обл.

60 лет Анатолию Николаевичу Савенку7/30

90 лет Анатолию Ефимовичу Шелесту 8/88

К 60-летию Игоря Олеговича Леушина..... 9/III стр. обл.

Александрю Евгеньевичу Сёмину — 75 лет11/III стр. обл.

60 лет Игорю Юрьевичу Пышминцеву12/75

Хроника

Владимир Яковлевич Осадчий 1/51

Станислав Степанович Ткаченко.7/71

Коллеги — о плодотворном сотрудничестве с журналом «Черные металлы»5/88;
12/33, 89, 102.