

Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлург» в 2018 г.

Index of articles published in the "Metallurgist" journal in 2018

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT KEY PROBLEMS		ЭКОНОМИКА - МЕНЕДЖМЕНТ ECONOMICS - MANAGEMENT	
Анализ ситуации и предложения Фонда развития трубной промышленности по обеспечению экологической безопасности в процессе добычи и транспортировки углеводородов Analysis of the situation and proposals of the Pipe Industry Development Fund for ensuring environmental safety in the process of hydrocarbon extraction and transportation	4	Архипов Г.И. О развитии металлургического производства меди в Дальневосточном регионе Arkhipov G.I. On the development of metallurgical copper production in the Far East region	7
«МЕТАЛЛУРГМАШ». Общее годовое собрание METALURGMASH. Annual general meeting	5	Придвижкин С.В., Баженов О.В., Баев Д.В. Влияние прямых инвестиций на результативность деятельности предприятий медной промышленности Priddyzhkin S.V., Bazhenov O.V., Baev D.V. Influence of direct investments on the effectiveness of the activities of enterprises of the copper industry	1
Денисов С.В., Мычак М.Н. Основные направления научно-технического развития и исследовательский потенциал ПАО «ММК» Denisov S.V., Mychak M.N. Main technical development directions and research potential of PJSC «MMK»	12	ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ COMPANY PRESENTATION	
СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО SOCIAL PARTNERSHIP		Болимов В.В. Ремонт пода нагревательной печи LOI на АПЗ (г. Ярцево) – инжиниринг, поставка огнеупоров, монтаж Bolimov V.V. Repair of LOI heating furnace at APZ (Yarcevo) – engineering, refractory supply, installation	2
Агеева Е.В. О минимальных стандартах социальной поддержки – конвенция № 102 Международной организации труда ратифицирована Ageeva E.V. On the minimum standards of social support – Convention No. 102 of the International Labour Organization is ratified	10	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ENVIRONMENT PROTECTION	
Владимирцев В. Социальная поддержка граждан Магнитогорска – реальная помощь и забота о людях	1	Асанов Д.А., Запасный В.В., Ермакова А.Т., Маратова Г.Р., Иванов А.А., Черепанов Н.И. Современное состояние и пути улучшения работы систем пылеулавливания в плавильном цехе № 1 Аксуского завода ферросплавов Asanov D.A., Zapasny V.V., Ermakova A.T., Maratova G.R., Ivanov A.A., Cherepanov N.I. Current state and ways to improve the work of dust collection systems in the melting shop No. 1 of the Aksusky ferroalloy plant	5
Выполнение Отраслевого тарифного соглашения – залог социального «здоровья» металлургии Implementation of the industry tariff agreement – a guarantee of social "health" of metallurgy	4	Запасный В.В., Асанов Д.А., Такеев К.Б., Ермакова А.Т., Иванов А.А. Совершенствование матерчатой очистки технологических и вентиляционных газов в УК МК ТОО «Казцинк» Zapasny V.V., Asanov D.A., Takeev K.B., Ermakova A.T., Ivanov A.A. Improvement of fabric cleaning of technological and ventilation gases in the UCMK LLC «KazCink»	7
Ключевые вопросы Исполкома ЦС ГМПР Key issues of the Executive Board of the CSMPP	3	Якимович П.В., Алексеев А.В. Анализ сточных вод методом ИСП-МС Yakimovich P.V., Alekseev A.V. Wastewater analysis by the ICP-MS method	1
Кулагин А. Профсоюзы: защита прав и интересов трудящихся Kulagin A. Unions: protection of rights and interests of workers	2	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ - МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ CONTROL SYSTEMS - MATHEMATIC SIMULATION	
Международные связи Горно-металлургического профсоюза России International relations of the Mining and Metallurgical Union of Russia	8	Гинкул С.И., Бирюков А.Б., Ивалова А.А., Гнигнев П.А. Прогнозная математическая модель процесса нагрева металла в печах с шагающими балками Ginkul S.I., Biryukov A.B., Ivanova A.A., Gnignev P.A. Prognostic mathematical model of the metal heating process in furnaces with moving beams	1
Отраслевое тарифное соглашение – шаг вперед Industry tariff agreement – a step forward	1	Демиденко Л.А. Математическое моделирование охлаждения непрерывного слитка для уменьшения тепловых потерь Demidenko L.A. Mathematical modeling of continuous casting cooling to reduce heat losses	4
Победители XV отраслевого конкурса «Предприятие горно-металлургического комплекса высокой социальной эффективности» Winners of the XV industry competition "Enterprise of the mining and metallurgical complex with high social efficiency"	7	Ершов А.А., Логинов Ю.Н. Моделирование в программном комплексе QFORM VX процесса прессования по типу Conform Ershov A.A., Loginov Yu.N. Modeling in the QFORM VX software complex of the Conform type compaction process	3
Соглашение о внесении изменений в ОТС подписано Agreement on amendments to the OTC is signed	12	Иванча Н.Г., Муравьева И.Г., Шумельчик Е.И., Вишняков В.И., Семенов Ю.С. Комплексная математическая модель распределения многокомпонентной шихты в доменной печи Ivancha N.G., Muravyeva I.G., Shumelchik E.I., Vishnyakov V.I., Semenov Yu.S. Complex mathematical model of multi-component charge distribution in a blast furnace	2
Сокур О.В., Дурягин И.Н. Работа ГМПР по улучшению условий и охраны труда, снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях горно-металлургического комплекса Sokur O.V., Duryagin I.N. Work of GMPR on improving working conditions and labor protection, reducing occupational injury and professional morbidity in organizations of the mining and metallurgical complex	11	Машеков С.А., Нуртазаев А.Е., Нугман Е.З., Абсадыков Б.Н., Машекова А.С. Имитационное моделирование изгиба тяжело нагруженных элементов клетей пятиклетевого продольно-клинового стана Mashekov S.A., Nurtazayev A.E., Nugman E.Z., Absadykov B.N., Mashekova A.S. Simulation modeling of the bending of heavily loaded elements of the five-cell longitudinal wedge-shaped stand	2
ЮБИЛЕИ JUBILEES		Орлов Г.А., Орлов А.Г. Моделирование холодной роликовой прокатки труб Orlov G.A., Orlov A.G. Modeling of cold roller rolling of pipes	9
Б.И. Ашпину – 90 лет 90 years of B.I. Ashpin	12	Осилова Н.В. Модель стабилизации качества железорудного концентрата в процессе магнитной сепарации с использованием экстремального регулирования Osipova N.V. Model of quality stabilization of iron concentrate in the process of magnetic separation using extreme control	4
К 100-летию И.П. Казанца On the 100th anniversary of I.P. Kazantsev	9		
К 100-летию основания Московской горной академии – от МГА к НИТУ «МИСиС» On the 100th anniversary of the founding of the Moscow Mining Academy – from MGA to NITU «MISIS»	9		
Н.А. Чиченеву – 80 лет 80 years of N.A. Chichenyev	7		

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Павлов Д.А., Богатов А.А., Павлова Е.А. Исследование влияния коэффициента кинематического натяжения на разностенность труб при прокатке на редуцированном стане	3	Зайнуллин А.А., Елишин А.Ю., Карелин В.Г., Артов Д.А., Спириин Н.А. Анализ экономической и энергетической эффективности использования электродугового восстановления железосодержащих материалов	7
Pavlov D.A., Bogatov A.A., Pavlova E.A. Investigation of the effect of kinematic tension coefficient on the cross-sectional non-uniformity of rolling tubes on a reducer mill		Zainullin A.A., Elishin A.Yu., Karelin V.G., Artov D.A., Spirin N.A. Analysis of economic and energy efficiency of using electroslag recovery of iron-containing materials	
Радюк А.Г., Титянов А.Е., Скрипаленко М.М., Стойшич С.С. Моделирование температурного поля воздушных фурм доменных печей с теплоизоляцией рывольной части	4	Кадыров А.С., Кунаев В.А., Георгиади И.В. Перспективы переработки отходов черной металлургии на примере АО «АрсеорМиттал Темиртау»	1
Radyuk A.G., Tityanov A.E., Skripalenko M.M., Stoyshich S.S. Modeling of the temperature field of air ladles of blast furnaces with thermal insulation of the pouring part		Kadyrov A.S., Kunaev V.A., Georgiadi I.V. Prospects of processing of waste of ferrous metallurgy on the example of JSC «ArcelorMittal Temirtau»	
Романцев Б.А., Чан Ба Хюи, Скрипаленко М.М., Скрипаленко М.Н., Гартвиц А.А., Гладков Ю.А. Исследование процесса винтовой прокатки в четырехвалковой клетке методом моделирования	7	Самойлов В.И., Онолбаева Ж.С., Адылканова М.А., Кокаева Г.А., Абдулина С.А. Комплексное вскрытие лепидоломитового концентрата серной кислотой	1
Romantsev B.A., Chan Ba Hui, Skripalenko M.M., Skripalenko M.N., Gartvits A.A., Gladkov Yu.A. Investigation of the screw rolling process in a four-stand mill by simulation		Samoilov V.I., Onolbaeva Zh.S., Adyilkanova M.A., Kokayeva G.A., Abdulina S.A. Complex lepidolite concentrate desulfurization with sulfuric acid	
Скрипаленко М.М., Галкин С.П., Хе Чже Сун, Романцев Б.А., Чан Ба Хюи, Скрипаленко М.Н., Капуткина А.М., Сидоров А.А. Прогнозирование вероятного разрушения при радиально-сдвиговой прокатке непрерывнолитых медных заготовок на основе компьютерного моделирования	9	Тюшняков С.Н., Селиванов Е.Н., Панкратов А.А. Формы нахождения цинка в пыли газочистки электросталеплавильных печей	6
Skripalenko M.M., Galkin S.P., He Jie Sung, Romantsev B.A., Chan Ba Hui, Skripalenko M.N., Kaputkina A.M., Sidorov A.A. Forecasting of the probable destruction during radial-shear rolling of continuously cast copper blanks based on computer simulation		Tyushnyakov S.N., Selivanov E.N., Pankratov A.A. Forms of zinc in the dust of electroslag refining furnaces	
Сосенушкин Е.Н., Французова А.С., Яновская Е.А., Книжаев Т.А. Моделирование и освоение технологии штамповки кристаллизующегося металла	3	НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО SCIENCE · TECHNICS · PRODUCTION Черная металлургия Ferrous metallurgy	
Sosenushkin E.N., Franzuzova A.S., Yanovskaya E.A., Knizhaev T.A. Modeling and mastering of the stamping technology of crystallizing metal		Амежнов А.В., Родионова И.Г., Бацаев А.И., Дьяконов Д.А., Шапошников Н.Г., Шатский Т.Е., Марзоева М.Е. Влияние химического состава и параметров микроструктуры на коррозионную стойкость углеродистых и низколегированных сталей в условиях эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов	10
Sosenushkin E.N., Franzuzova A.S., Yanovskaya E.A., Knizhaev T.A. Modeling and mastering of the stamping technology of crystallizing metal		Ameznov A.V., Rodionova I.G., Batsaev A.I., Dyakonov D.A., Shaposhnikov N.G., Shatskiy T.E., Marzoeva M.E. Influence of chemical composition and microstructure parameters on the corrosion resistance of carbon and low alloy steels in the conditions of oilfield pipelines operation	
Сычков А.Б., Моллер А.Б., Назаров Д.В., Камалова Г.Я., Малашкин С.О. Моделирование структурообразования в фасонном прокате в процессе его термической обработки	3	Амежнов А.В., Родионова И.Г., Кузнецов Д.В., Комиссаров А.А., Сидорова Е.П. Влияние термической обработки на коррозионную активность комплексных неметаллических включений и коррозионную стойкость сталей в водных средах	12
Sychkov A.B., Moller A.B., Nazarov D.V., Kamalova G.Ya., Malashkin S.O. Modeling of structure formation in profile rolling during its thermal treatment		Ameznov A.V., Rodionova I.G., Kuznetsov D.V., Komissarov A.A., Sidorova E.P. Influence of thermal treatment on the corrosion activity of complex non-metallic inclusions and the corrosion resistance of steels in aqueous media	
Токарникова О.В., Ульянов В.А., Коровин В.А. Моделирование и гидродинамические характеристики движения расплава в ковше	3	Бевза В.Ф., Груша В.П., Красный В.А. Применение метода направленного затвердевания для повышения качества трубчатых заготовок из различных чугунов	6
Toarnikova O.V., Ulyanov V.A., Korovin V.A. Modeling and hydrodynamic characteristics of the melt movement in the ladle		Bevza V.F., Grusha V.P., Krasnyy V.A. Application of the directional solidification method to improve the quality of tubular blanks from various cast irons	
Хлыбов О.С., Храмешин Д.В., Кабаков З.К. Применение алгоритмов диагностики и автоматической настройки в системе неразрушающего статистического контроля механических свойств горячекатаного проката	7	Бирюков А.Б., Иванова А.А. Диагностика температурного состояния металла при его тепловой обработке в печах непрерывного действия	4
Khlybov O.S., Khrameshin D.V., Kabakov Z.K. Application of diagnostic and automatic setting algorithms in the system of non-destructive statistical control of mechanical properties of hot-rolled products		Biryukov A.B., Ivanova A.A. Diagnostic of the temperature state of metal during its thermal treatment in continuous action furnaces	
Шариков Ю.В., Лиу Цзы Фэнг. Математическое моделирование процесса восстановления окиси никеля в трубчатой вращающейся печи	7	Богатов А.А., Павлов Д.А., Тимофеев В.Б., Павлова Е.А. Теоретическое и экспериментальное исследование нестационарной стадии процесса редуцирования труб на ТЭСА 20-102	6
Sharikov Yu.V., Liu Ziyi Feng. Mathematical modeling of the nickel oxide reduction process in a tubular rotating furnace		Bogatov A.A., Pavlov D.A., Timofeev V.B., Pavlova E.A. Theoretical and experimental study of the non-stationary stage of the tube reduction process on TESA 20-102	
Шихов Е.А., Ромашкина Г.Ф. Информационно-аналитическая модель комплексного управления технологией производства и экономикой металлургического предприятия	1	Божесков А.Н., Аленин А.В., Казаков В.В., Топтыгин А.М., Тияков В.В. Физическое моделирование потоков металла в промежуточном ковше МНАЗ-2 ЭСПЦ АО «Волжский трубный завод» с целью совершенствования его конструкции	12
Shikhov E.A., Romashkina G.F. Information-analytical model of complex management of technology production and economy of a metallurgical enterprise		Bozheskov A.N., Alenin A.V., Kazakov V.V., Topotygin A.M., Tiaykov V.V. Physical modeling of metal flows in the intermediate ladle of the MNAZ-2 ESMC of JSC «Volzhskiy trubnyy zavod» for the purpose of improving its design	
Эльдарханов А.С., Нурадинов А.С., Нахаев М.Р., Саипова А.Х. Математическое моделирование гидродинамических процессов в промежуточном ковше МНАЗ при донной продувке инертным газом	5	Бондаренко И.В., Тастанов Е.А. Получение комплексных окатышей из мелкодисперсных хромовых концентратов, шлаков рафинированного феррохрома и диатомитового сырья Казахстана	12
Eldarhanov A.S., Nuradinov A.S., Nakhayev M.R., Saipova A.K. Mathematical modeling of hydrodynamic processes in the intermediate ladle of the MNAZ during bottom blowing with inert gas		Bondarenko I.V., Tastanov E.A. Production of complex ladles from fine-dispersed chromium concentrates, refined ferrochrome slags and diatomaceous raw materials of Kazakhstan	
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ ENERGY and RESOURCES SAVING			
Бабайлов Н.А., Логинов Ю.Н., Полянский А.И., Первухина Д.Н. Применение валкового брикетирования для утилизации алюминиевого провода	8	Власова Д.В., Плохих А.И., Семенов М.Ю., Полянский В.М., Сафонов М.Д. Влияние диффузионных процессов при пакетной прокатке на стабильность многослойных материалов	5
Babaylov N.A., Loginov Yu.N., Polyanskiy A.I., Pervukhina D.N. Application of roller briquetting for utilization of aluminum wire		Vlasova D.V., Plokhikh A.I., Semenov M.Yu., Polyanskiy V.M., Safonov M.D. Influence of diffusion processes on the stability of multilayer materials during pack rolling	

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Возьянов Е.И., Коробка О.В., Карауланов О.В., Лещинский А.К., Матвиенко В.Н. Повышение эффективности работы роликов слывовых машин непрерывной лития заготовок Voznyanov E.I., Korobka O.V., Karaulanov O.V., Leshchinskij A.K., Matvienko V.N. The role of rollers in the continuous casting of slabs	7	Зайнуллин А.А., Епишин А.Ю., Спирин Н.А. Повышение стойкости воздушных фурм доменных печей Zainullin A.A., Epishin A.Yu., Spirin N.A. Improvement of the service life of ladles in blast furnaces	4
Габеляя Д.И., Кабаков З.К., Рассказов С.В. Исследование закономерностей усадки стальных слывовых заготовок при непрерывной разливке стали Gabelya D.I., Kabakov Z.K., Rasskazov S.V. Study of the laws of shrinkage of steel slabs during continuous casting	10	Зайцев А.И., Колдаев А.В., Арутюнян Н.А., Дупаев С.Ф. Принципы создания новых экономнолегированных ферритных сталей с уникальным комплексом свойств Zaitsev A.I., Koldayev A.V., Arutyunyan N.A., Dupayev S.F. Principles of creating new economically alloyed ferritic steels with a unique complex of properties	6
Gao X., Xiao Y., Fu G., Xu D., Zhu M. Механические и коррозионные свойства мостовых атмосферостойких сталей, легированных 3,5% Ni Gao X., Xiao Y., Fu G., Xu D., Zhu M. Mechanical and corrosion properties of bridge weathering steels alloyed with 3.5% Ni	3	Заякин О.В., Жучков В.И., Леонтьев А.И. Структура ванны электропечи при производстве высокоуглеродистого феррохрома Zayakin O.V., Zhuchkov V.I., Leontyev A.I. Structure of the ladle in the production of high-carbon ferrochrome	6
Голи-Оглу Е.А. Склонность к механическому старению листовой стали EN36 толщиной 150 мм для морских конструкций Goli-Oglu E.A. Tendency to mechanical aging of EN36 sheet steel 150 mm thick for marine structures	4	Заякин О.В., Статных Р.Н., Жучков В.И. Изучение возможности получения неразлагающегося шлака при производстве низкоуглеродистого феррохрома Zayakin O.V., Statnykh R.N., Zhuchkov V.I. Study of the possibility of obtaining non-decomposing slag in the production of low-carbon ferrochrome	9
Горицкий В.М. Влияние структуры на вязкохрупкий переход в сталях с ОЦК-решеткой Goritskiy V.M. Influence of structure on the brittle-ductile transition in steels with FCC lattice	2	Kalenga M., Tangstad M., Pan X. Исследование фазового состава южноафриканской руды на стадии твердофазного восстановления при производстве ферромарганца Kalenga M., Tangstad M., Pan X. Investigation of phase composition of South African ore at the stage of solid-phase reduction in the production of ferromanganese	11
Горицкий В.М. Структурный критерий вязкохрупкого перехода в условиях ослабленной прочности границ зерен Goritskiy V.M. Structural criterion of the brittle-ductile transition in conditions of weakened strength of grain boundaries	3	Кем А.Ю. Использование методов порошковой металлургии для изготовления железоалюминиевых брикетов на основе вторичных материалов для раскисления стали в ковше Kem A.Yu. Use of powder metallurgy methods for the production of iron-aluminum briquets based on secondary materials for deoxidation of steel in the ladle	10
Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Гусева И.А. Исследование анизотропии ударной вязкости и склонности к расслоению сталей Strenx 650 MC и 700 MC после термомеханической прокатки Goritskiy V.M., Shneyдеров G.R., Guseva I.A. Study of the anisotropy of impact toughness and tendency to delamination of Strenx 650 MC and 700 MC steels after thermomechanical rolling	8	Ким А.С., Акбердин А.А., Султангазиев Р.Б., Киреева Г.М. Оценка эффективности использования высокоосновных боросодержащих шлаков при выплавке экономнолегированных боросодержащих сталей Kim A.S., Akberdin A.A., Sultangaziev R.B., Kirееva G.M. Evaluation of the efficiency of using high-basic boron-containing slags in the production of economically alloyed boron-containing steels	1
Дуб В.С., Левков А.Я., Шурыгин Д.А., Толстых Д.С., Клочай В.В., Корзун Е.А., Гарченко А.А. Технология электрошлакового переплава для современного машиностроения. Ретроспектива и новые возможности Dub V.S., Levkov A.Ya., Shurygin D.A., Tolstyyh D.S., Klochay V.V., Korzun E.A., Garchenko A.A. Technology of electroslag remelting for modern machine building. Retrospective and new possibilities	6	Кичкина А.А., Матросов М.Ю., Эфрон Л.И., Рингинен Д.А., Лясоцкий И.В., Шульга Е.В., Ефимов А.А. М/А-составляющая в структуре высокопрочной низкоуглеродистой бейнитной стали. Ч. I Kichkina A.A., Matrosov M.Yu., Efron L.I., Ringinen D.A., Lyasotskiy I.V., Shulga E.V., Efimov A.A. M/A constituent in the structure of high-strength low-carbon bainitic steel. Part I	8
Думинова Н.С., Корнилов В.А., Урцев В.Н., Воронков С.Н., Сидоренко Н.С. Аггестация неразрушающими методами контроля листового проката, произведенного на стане 5000 ПАО «ММК» Duminova N.S., Kornilov V.A., Urtssev V.N., Voronkov S.N., Sidorenko N.S. Aggregation by non-destructive control methods of sheet steel produced on the 5000 stand of JSC «MMK»	12	Кlassen Э.Я., Колесников А.Г., Черепанов Д.С. Аналитические зависимости для определения удельных давлений по длине очага деформации на станах холодной прокатки труб Klassen E.Ya., Kolesnikov A.G., Cherepanov D.S. Analytical dependencies for determining specific pressures along the deformation zone on cold-rolled pipe mills	7
Ермаков Б.С., Шапошников Н.О. Влияние технологических факторов на формирование свойств металла труб магистральных нефтепроводов Ermakov B.S., Shaposhnikov N.O. Influence of technological factors on the formation of metal properties of pipeline oil pipes	8	Кожухов А.А., Кожухова В.И. Об оценке эффективности вспенивания шлаков в дуговых сталеплавильных печах Kozhukhov A.A., Kozhukhova V.I. On the evaluation of the efficiency of slag foaming in arc steelmaking furnaces	4
Ерньоко С.П., Куклев А.В., Ткачев М.Ю., Тиняков В.В., Мечик С.В. Повышение надежности и исследование параметров системы механизированной подачи шлакообразующих смесей в кристаллизатор слывовой МНАЗ Ernyoko S.P., Kuklev A.V., Tkachev M.Yu., Tnyakov V.V., Mechik S.V. Improvement of reliability and study of parameters of the system of mechanized slag feeding into the ladle of the continuous casting of slabs	9	Колдаев А.В., Степанов А.Б., Зайцев А.И., Арутюнян Н.А. Прогнозирование напряжения течения аустенита при горячей деформации сталей, упрочняемых межфазными наноразмерными карбидными выделениями Koldayev A.V., Stepanov A.B., Zaitsev A.I., Arutyunyan N.A. Prediction of the flow stress of austenite during hot deformation of steels strengthened by interfacial nanoscale carbide precipitates	9
Ерньоко С.П., Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В., Смирнов Е.Н., Скляр В.А. Расчет и конструирование эффективной системы выгрузки извести из шахтной обжиговой печи Ernyoko S.P., Tkachev M.Yu., Oshovskaya E.V., Smirnov E.N., Sklyar V.A. Calculation and design of an effective system for lime discharge from a shaft furnace	7	Кудря А.В., Соколовская Э.А., Пережогин В.Ю., Смагулов Д.У., Ахметова Г.Е. Измерение характеристик микроструктур с полосчатостью в листовых сталях Kudrya A.V., Sokolovskaya E.A., Perezhogin V.Yu., Smagulov D.U., Akhmetova G.E. Measurement of microstructure characteristics with stripiness in sheet steels	12
Ефименко А.А., Есиев Т.С., Пономаренко Д.В., Севастьянов С.П., Уткин И.Ю. Влияние термической обработки на ударную вязкость металла сварных соединений труб, выполненных многодуговой сваркой под флюсом Efimenko A.A., Esiev T.S., Ponomarenko D.V., Sevast'yanov S.P., Utkin I.Yu. Influence of thermal treatment on the impact toughness of metal of welded pipe joints made by multi-pass flux cored arc welding	3	Кудря А.В., Шабалов И.П., Великоднев В.Я., Соколовская Э.А., Ахмедова Т.Ш., Васильев С.Г. Возможности статистического анализа результатов приемосдаточных испытаний для определения масштабов неоднородности качества трубных сталей Kudrya A.V., Shabalov I.P., Velikodnev V.Ya., Sokolovskaya E.A., Akhmedova T.Sh., Vasiliev S.G. Possibilities of statistical analysis of the results of acceptance tests for determination of the scale of quality non-uniformity of pipe steels	11
Ефименко А.А., Рамусь А.А., Пономаренко Д.В., Рамусь Р.О. Взаимосвязь структуры с фратографическими характеристиками микромеханизма разрушения металла сварных соединений из высокопрочных трубных сталей Efimenko A.A., Ramus A.A., Ponomarenko D.V., Ramus R.O. Interrelation of structure with fractographic characteristics of the micro-mechanism of metal fracture of welded joints of high-strength pipe steels	7	Кудрявцев А.С., Охалкин К.А., Маркова Ю.М. Влияние технологических параметров горячей прокатки на структуру и свойства 12%-ной хромистой стали Kudryatsev A.S., Okhalin K.A., Markova Y.M. Influence of technological parameters of hot rolling on the structure and properties of 12% chromium steel	10

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Кузин А.В. Влияние пылеугольного топлива и компенсирующих мероприятий на газопроницаемость зоны размягчения шихты в доменной печи Kuzin A.V. The influence of dust-coal fuel and compensating measures on the permeability of the softening zone in the blast furnace	9	Негодин Д.А., Галкин С.П., Харитонов Е.А., Карпов Б.В., Харьковский Д.Н., Дубовицкая И.А., Патрин П.В. Тестирование технологии радиально-сдвиговой прокатки и предпротный выбор мини-станов для гибкого производства титановых прутков малых сечений в условиях АО «ЧМЗ» Negodin D.A., Galkin S.P., Kharitonov E.A., Karпов B.V., Kharkovskiy D.N., Dubovitskaya I.A., Patrין P.V. Testing of the technology of radial-shear rolling and pre-roll selection of mini-stands for the flexible production of titanium rods of small sections in the conditions of OJSC «ChMZ»	11
Левков А.Я., Киссельман М.А., Шурыгин Д.А., Иванов И.А., Лесунов А.С., Красовский А.В. Современное состояние, новые решения и перспективы производства полых слитков ЭШП в России Levkov A.Ya., Kissel'man M.A., Shurygin D.A., Ivanov I.A., Lesunov A.S., Krasovskiy A.V. The current state, new solutions and prospects of the production of hollow EAF ingots in Russia	8	Онорин О.П., Полинов А.А., Павлов А.В., Спириг Н.А., Гуриг И.А. О возможности использования теплового баланса доменной плавки для контроля тепловых потерь Onorin O.P., Polimov A.A., Pavlov A.V., Spirin N.A., Gurin I.A. On the possibility of using the thermal balance of the blast furnace smelting for the control of heat losses	3
Левков А.Я., Киссельман М.А., Шурыгин Д.А., Орлов С.В., Гарченко А.А., Явтушенко П.М. Особенности процесса циклического электрошлакового переплава стаии СС-82 (04X14ТЗР1Ф) Levkov A.Ya., Kissel'man M.A., Shurygin D.A., Orlov S.V., Garchenko A.A., Yavtushenko P.M. Features of the cyclic electroslag remelting process of SS-82 (04X14T3R1F) steel	2	Полинов А.А., Павлов А.В., Онорин О.П., Спирин Н.А., Гуриг И.А. Распределение дутья по воздушным фурмам доменной печи Polimov A.A., Pavlov A.V., Onorin O.P., Spirin N.A., Gurin I.A. Distribution of gas in the blast furnace	5
Лобачевский Я.П., Аулов В.Ф., Ишков А.В., Кривочуров Н.Т., Иवानайский В.В., Иванов В.И. Метод получения эффективной лигатуры для борирования стаии Lobachevskiy Ya.P., Aulov V.F., Ishkov A.V., Krivochurov N.T., Ivanay'skiy V.V., Ivanov V.I. Method of obtaining an effective ligature for boronizing steel	10	Похвиснев Ю.В., Валавин В.С., Макеев С.А. Влияние состава руды и угла на производительность печи Ромелт Pokhivnsnev Yu.V., Valavin V.S., Makeev S.A. Influence of the composition of the ore and the angle on the productivity of the Romelt furnace	11
Лукин С.В. Режим нагрева и термостатирования слывов в печи при горячем посяде Lukin S.V. Heating and thermostatizing modes of the ingots in the furnace during hot top	7	Романенко В.П., Фомиг А.В., Севастьянов А.А., Никулин А.Н. Исследование механических свойств железнодоржжных колес, полученных из заготовки, прошитой в стане винтовой прокатки Romanenko V.P., Fomin A.V., Sevast'yanov A.A., Nikulin A.N. Study of the mechanical properties of iron-ore wheels obtained from a blank rolled in a screw mill	6
Лялюк В.П., Тараканов А.К., Кассиг Д.А., Ризницкий И.Г. Повышение равномерности распределения дутья по окружности доменной печи Lyalyuk V.P., Tarakanov A.K., Kassim D.A., Riznickiy I.G. Improvement of the uniformity of gas distribution around the blast furnace	2	Рущий Д.В., Зюбан Н.А., Гаманюк С.Б., Чубуков М.Ю., Кириличев М.В. Определение геометрии слитков с минимальным развитием дефектов осевой зоны и их применение для получения сортового проката диаметром более 300 мм Rutskiy D.V., Zyuban N.A., Gamanuk S.B., Chubukov M.Yu., Kirilichev M.V. Determination of the geometry of ingots with minimal development of defects of the axial zone and their application for the production of rolled products with a diameter of more than 300 mm	11
Майсурадзе М.В., Рыжков М.А. Термическая стабилизация аустенита при ступенчатой закалке стаии для автомобилестроения Maysuradze M.V., Ryzhkov M.A. Thermal stabilization of austenite during stepwise quenching of steel for automobile engineering	4	Рябов В.В., Хлусова Е.И., Зисман А.А., Рогожкин С.В., Никитин А.А., Лукьяничук А.А. Количественный анализ карбидных фаз в среднеуглеродистой стаии после низкого отпуска Ryabov V.V., Hlusova E.I., Zisman A.A., Rogozhkin S.V., Nikitin A.A., Lukyanichuk A.A. Quantitative analysis of carbide phases in medium-carbon steel after low tempering	9
Макаров А.Н. Влияние конструктивного исполнения на энергоэффективность дуговых сталеплавильных печей обычной конструкции и Consteel Makarov A.N. Influence of the design on the energy efficiency of ordinary and Consteel arc steelmaking furnaces	9	Свяжиг А.Г., Чибисов А.А., Кляев М.П. Поглощение азота расплавами Fe-C при провудке металла кислородом Svazhin A.G., Chibisov A.A., Klyayev M.P. Nitrogen absorption by Fe-C melts during oxygen deoxidation of metal	5
Макаров А.Н. Расчет и анализ энергетических параметров плавки в дуговых сталеплавильных печах обычной конструкции и Consteel Makarov A.N. Calculation and analysis of energy parameters of smelting in ordinary and Consteel arc steelmaking furnaces	10	Селиванов Е.Н., Тюшняков С.Н., Панкратов А.А. Формы нахождения цинка в пыли доменных печей Selivanov E.N., Tyushnyakov S.N., Pankratov A.A. Forms of zinc in the dust of blast furnaces	3
Максимов Е.А., Шаталов Р.А. Исследование параметров горячей правки толстых стальных листов на роликовой правильной машине Maksimov E.A., Shatalov R.A. Study of the parameters of hot rolling of thick steel sheets on a roller mill	2	Sit'fane M., Kalenga M. Возможность использования карбонатных марганцевых руд в ферромарганцевом производстве Sit'fane M., Kalenga M. Possibility of using carbonate manganese ores in ferromanganese production	2
Масалимов А.В., Смирнов А.Н., Волков А.И. Система непрерывного аналитического контроля шихтовых материалов как инструмент для получения качественного алломерата Masalimov A.V., Smirnov A.N., Volkov A.I. System of continuous analytical control of charge materials as a tool for obtaining a quality alloy	5	Судаков Н.В., Пелленен А.П. Резервы холодной листовой прокатки Sadakov N.V., Pellenen A.P. Reserves of cold-rolled sheet	11
Моров Д.В., Ботников С.А., Ерыгин В.А. Совершенствование технологии производства рулонного и листового проката в АПК ВМЗ Morov D.V., Botnikov S.A., Erygin V.A. Improvement of the technology of production of coil and sheet products in the VSMPO-ASSI plant	1	Суханов Д.А., Архангельский А.Б., Плотникова Н.В. Механизм образования эвтектических карбидов типа Fe ₃ C в структуре булатной стаии Sukhanov D.A., Arkhangel'skiy A.B., Plotnikova N.V. Mechanism of the formation of eutectic carbides of the type Fe ₃ C in the structure of blued steel	3
Мурсенков Е.С., Кудашов Д.В., Кислица В.В., Ворожева Е.А., Науменко В.В. Особенности технологии модифицирования кальцием и церием трубной стаии с требованием по стойкости в H ₂ S-средах Mursenkov E.S., Kudashov D.V., Kislytsa V.V., Vorozheva E.A., Naumenko V.V. Features of the technology of modification of pipe steel with calcium and cerium with requirements for stability in H ₂ S environments	10	Терехин И.В., Романов С.А., Савин И.С. Электромагнитный датчик уровня металла в сортовом кристаллизаторе Terexin I.V., Romanov S.A., Savin I.S. Electromagnetic level sensor in a continuous casting mold	8
Мунтия А.В. Передовые технологии совмещенного процесса непрерывного литья тонких слывов и горячей прокатки стальной полосы Muntiya A.V. Advanced technologies of the combined continuous casting of thin ingots and hot rolling of a steel strip	9	Тимофеев В.Б., Богатов А.А., Медянцев И.Б. Цифровое управление технологией производства электросварных труб на ТЭСА 20-102 Timofeev V.B., Bogatov A.A., Medyantsev I.B. Digital control of the technology of production of electric-welded pipes on the TES-20-102 plant	9
Ngoy D.M.B., Kalenga M., Tangstad M. Влияние основности шихты двух составов на восстановление MnO в процессе выплавки ферромарганца Ngoy D.M.B., Kalenga M., Tangstad M. Influence of the basicity of two charge compositions on the reduction of MnO during the production of ferromanganese	7	Титов В.И. Разработка композиции износостойкой конструкционной стаии для авиационных зубчатых колес на основе фазового анализа Titov V.I. Development of a composition of wear-resistant structural steel for aircraft gears based on phase analysis	11

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Тогобицкая Д.Н., Пиптюк В.П., Петров А.Ф., Греков С.В., Миргородская А.С. Прогнозирование свойств ферросплавов для экспертной оценки эффективности их использования при доводке стали на УКП	11	Шаталов Р.А., Максимов Е.А., Калмыков А.С. Уточнение методики расчета критических напряжений и деформаций при прокатке полос в вертикальных вальцах универсального стана	6
Togobitskaya D.N., Piptyuk V.P., Petrov A.Ph., Grekov S.V., Mirgorodskaya A.S. The forecasting properties of ferroalloys for expert evaluation of their efficiency in use during the refining of steel on the UCP		Shatalov R.A., Maksimov E.A., Kalmykov A.S. Refinement of the calculation method of critical stresses and deformations in the rolling of strips in vertical universal stands	
Травянов А.Я., Петровский П.В., Чеверикин В.В., Соколов П.Ю., Давиденко А.А. Исследование стратегий формирования изделий с ячеистыми структурами из нержавеющей стали методом селективного лазерного сплавления	11	Шевченко А.Ф., Башмаков А.М., Вергун А.С., Маначин И.А., Кисляков В.Г., Троценко Э.А., Лю Дун Ие, Ян Цзя Жуй. Современные высокопроизводительные комплексы особоглубокой десульфурации чугуна моноинжекцией магния	10
Travyanov A.Ya., Petrovskiy P.V., Cheverikin V.V., Sokolov P.Yu., Davidenko A.A. Investigation of strategies of forming products with cellular structures from stainless steel by the method of selective laser fusion		Shevchenko A.F., Bashmakov A.M., Vergun A.S., Manachin I.A., Kislakov V.G., Trotsenko E.A., Liu Dong Ye, Yang Jia Rui. Modern high-productivity complexes of especially deep desulfuration of pig iron by magnesium monoinjection	
Тюрин В.А., Сапунов А.К., Чучков А.А. Деформационные воздействия при ковке крупных слитков	9	Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Некрасов И.В., Метелкин А.А., Егизарьян Д.К. Оптимизация состава шлака внепечной обработки стали с целью повышения стойкости огнеупоров и возможности утилизации шлака	8
Tyurin V.A., Sapunov A.K., Chuchkov A.A. Deformational effects during the forging of large ingots		Sheshukov O.Yu., Mikhaylov M.A., Nekrasov I.V., Metelkin A.A., Egizaryan D.K. Optimization of the slag composition for the ladle treatment of steel with the aim of increasing the refractory life and the possibility of slag utilization	
Ушаков С.Н., Бигеев В.А., Столяров А.М., Потапова М.В. Ковшовая десульфурация конвертерной трубной низкоуглеродистой стали	7	Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Некрасов И.В., Метелкин А.А., Егизарьян Д.К. Оптимизация состава шлака внепечной обработки стали с целью повышения стойкости огнеупоров и возможности утилизации шлака	8
Ushakov S.N., Bigeev V.A., Stolyarov A.M., Potapova M.V. Ladle desulfuration of converter tube low-carbon steel		Sheshukov O.Yu., Mikhaylov M.A., Nekrasov I.V., Metelkin A.A., Egizaryan D.K. Optimization of the slag composition for the ladle treatment of steel with the aim of increasing the refractory life and the possibility of slag utilization	
Федосов А.В., Скребцов А.М., Пашук Д.В. Формирование поперечных поверхностных трещин в процессе непрерывной разливки перитектических сталей	1	Цветная металлургия Nonferrous metallurgy	
Fedosov A.V., Skrebtsov A.M., Pashuk D.V. Formation of transverse surface cracks in the process of continuous casting of peritectic steels		Акхурин Р.З., Богатов А.А., Салихьянов Д.Р., Овчинников А.С. Разработка и внедрение рациональных маршрутов и оборудования для многократного волочения тонкостенных труб из медных сплавов на длинной подвижной оправке без промежуточной термообработки	10
Fedosov A.V., Skrebtsov A.M., Pashuk D.V. Formation of transverse surface cracks in the process of continuous casting of peritectic steels		Akhurin R.Z., Bogatov A.A., Salikhyanov D.R., Ovchinnikov A.S. Development and implementation of rational routes and equipment for multiple drawing of thin-walled tubes from copper alloys on a long mobile mandrel without intermediate heat treatment	
Филатов С.В., Дагман А.И., Караваев В.Н., Глебов В.П., Кононыхин Г.Н., Котельников А.Б., Волиерук А.А. Опыт эксплуатации в ПАО «НАМК» кристаллизаторов слябовой МНЗ с усовершенствованной конструкцией стенок	1	Ахтурин Р.З., Богатов А.А., Салихьянов Д.Р., Овчинников А.С. Разработка и внедрение рациональных маршрутов и оборудования для многократного волочения тонкостенных труб из медных сплавов на длинной подвижной оправке без промежуточной термообработки	10
Filatov S.V., Dagman A.I., Karavaev V.N., Glebov V.P., Kononukhin G.N., Kotelnikov A.B., Volieruk A.A. Experience of operation in PJSC «NAMK» slab casters with improved wall design		Akhurin R.Z., Bogatov A.A., Salikhyanov D.R., Ovchinnikov A.S. Development and implementation of rational routes and equipment for multiple drawing of thin-walled tubes from copper alloys on a long mobile mandrel without intermediate heat treatment	
Фомина О.В., Вихарева Т.В., Калинин Г.Ю., Грибанова В.Б. Исследование фазообразования и структуры слитка высокопрочной аустенитной азотсодержащей стали	6	Батиенков Р.В., Большакова А.Н., Ефимочкин И.Ю. Материалы на основе тугоплавких металлов для изготовления элементов высокотемпературной техники	8
Fomina O.V., Vihareva T.V., Kalinin G.Yu., Gribanova V.B. Study of phase formation and structure of a high-strength austenitic nitrogen-containing steel ingot		Batienkov R.V., Bolshakova A.N., Efimochkin I.Yu. Materials based on refractory metals for the manufacture of high-temperature engineering elements	
Хлямкин Н.А., Сергеев В.И., Бережко Б.И. Производство стальных слитков без зональной химической неоднородности для заготовок деталей энергетических установок	3	Беляев М.С., Орлов М.Р. Многоцикловая усталость монокристаллического жаропрочного никелевого сплава	1
Khlamkin N.A., Sergeev V.I., Berezhko B.I. Production of steel ingots without zonal chemical inhomogeneity for the manufacture of parts of energy units		Belyayev M.S., Orlov M.R. Multicycle fatigue of a single-crystal nickel alloy	
Холодный А.А., Матросов Ю.И., Кузнеценко Я.С. Влияние прочности трубных сталей на сопротивляемость сульфидному растрескиванию под напряжением	6	Бочевская Е.Г., Абишева З.С., Каршигина З.Б., Саргелова Э.А., Квятковская М.Н., Акчулакова С.Т. Влияние температурного режима процесса сульфатизации на извлечение редкоземельных металлов из труднообогатимой руды	6
Kholodny A.A., Matrosov Yu.I., Kuznetchenko Ya.S. Influence of the strength of pipe steels on their resistance to sulfide cracking under stress		Bochevskaya E.G., Abisheva Z.S., Karshigina Z.B., Sargelova E.A., Kvyatkovskaya M.N., Akchulakova S.T. Influence of the temperature regime of the sulfatization process on the extraction of rare earth metals from difficult-to-enrichment ores	
Червоный А.В., Рингинен Д.А., Частухин А.В., Эфрон А.И., Мунтин А.В., Науменко В.В., Багмет О.А. Формирование структуры и свойств рулонного проката трубного назначения при производстве в условиях литейно-прокатного комплекса	10	Воробьева Г.А., Ремшев Е.Ю., Данилин Г.А., Бесналов Д.А. Влияние режимов термической и азотермоакустической обработки на структуру бронзы БрНХК	3
Chervonny A.V., Ringinen D.A., Chastukhin A.V., Efron A.I., Muntin A.V., Naumenko V.V., Bagmet O.A. Formation of structure and properties of rolled pipe products of tube grade in the casting-rolling complex		Vorobeyeva G.A., Remshev E.Yu., Danilin G.A., Besnalov D.A. Influence of thermal and nitrogen thermoacoustic treatment regimes on the structure of BpNKhK bronze	
Чайка А.А., Сохацкий А.А., Васильев А.Е., Сущенко А.В., Лебедь В.В., Москалина А.А., Корнилов Б.В. Исследование влияния технологии доменной плавки с применением пылеугольного топлива и природного газа на показатели работы доменных печей	12	Горлаанов Е.С., Батраченко А.А., Смайлв Б.Ш.-А., Морозов А.Ю. Роль ванадия в расплавах алюминиевых электролизеров	10
Chayka A.A., Sokhatsky A.A., Vasiliev A.E., Sushchenko A.V., Lebed' V.V., Moskalina A.A., Kornilov B.V. Investigation of the influence of the blast furnace smelting technology with the use of dust-coal fuel and natural gas on the performance indicators of blast furnaces		Gorlaanov E.S., Batrachenko A.A., Smaylov B.Sh.-A., Morozov A.Yu. Role of vanadium in molten aluminum electrolyzers	
Чиченев Н.А. Реинжиниринг устройства для центрирования слэба в клети обжимного стана	7	Горлаанов Е.С., Батраченко А.А., Смайлв Б.Ш.-А., Скворцов А.П. Испытания обожженных анодов с повышенным содержанием ванадия	1
Chicheney N.A. Reengineering of the device for slab centering in the rolling mill		Gorlaanov E.S., Batrachenko A.A., Smaylov B.Sh.-A., Skvortsov A.P. Testing of roasted anodes with increased vanadium content	
Шабалов И.П., Настич С.Ю., Великоднев В.Я. Механические свойства труб большого диаметра с повышенной деформационной способностью (для зон АТР)	9	Горюнов А.В., Ригин В.Е., Сидоров В.В. Влияние редкоземельных металлов на чистоту и служебные характеристики литейного жаропрочного коррозионностойкого сплава	2
Shabalov I.P., Nastich S.Yu., Velikodnev V.Ya. Mechanical properties of large diameter pipes with increased deformational capacity (for ATR zones)		Goryunov A.V., Rigin V.E., Sidorov V.V. Influence of rare earth metals on the purity and service characteristics of a casting high-temperature corrosion-resistant alloy	
Шабалов И.П., Настич С.Ю., Великоднев В.Я. Механические свойства труб большого диаметра с повышенной деформационной способностью (для зон АТР)	9	Загиров Н.Н., Логинов Ю.Н., Сидельников С.Б., Иванов Е.В. Вариант технологии получения прутково-проволочной продукции из силумина АК12	6
Shabalov I.P., Nastich S.Yu., Velikodnev V.Ya. Mechanical properties of large diameter pipes with increased deformational capacity (for ATR zones)		Zagirov N.N., Loginov Yu.N., Sidelnikov S.B., Ivanov E.V. Variant of technology for the production of rod and wire products from AlSi12	

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Кантемиров В.Д., Титов Р.С., Яковлев А.М. Оценка потенциала и технологий освоения месторождений медноколчеданных руд в зоне приполярного Урала	11	Пышминцев И.Ю., Космацкий Я.И., Филяева Е.А., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Бараникова Н.А. Структура и свойства металла горячепрессованной трубы из сплава Ti-3Al-2,5V	4
Kanteimirov V.D., Titov R.S., Yakovlev A.M. Assessment of potential and technologies of development of copper-chalcocite deposits in the zone of the arctic Urals		Pyshminstsev I.Yu., Kosmatskii Ya.I., Filyaeva E.A., Illarionov A.G., Vodolazskii F.V., Baranikova N.A. Structure and properties of metal of hot-chamber pressed pipe of Ti-3Al-2.5V	
Каримов К.А., Набойченко С.С., Крицкий А.В., Третьяк М.А., Ковязин А.А. Окислительное сернокислотное автоклавное выщелачивание тонких пылей медеплавильного производства	12	Портной В.К., Яковцева О.А., Кишик А.А., Котов А.Д., Медведева С.В., Михайловская А.В. Использование гетерогенизации для улучшения показателей сверхпластичности сплава AA5083	5
Karimov K.A., Naboychenko S.S., Kritskiy A.V., Tret'yak M.A., Kovyzin A.A. Oxidative sulfuric acid autoclave leaching of fine dusts of metallurgical production		Portnoi V.K., Yakovtseva O.A., Kishchik A.A., Kotov A.D., Medvedeva S.V., Mikhailovskaya A.V. Use of heterogenization for improvement of superplasticity indicators of AA5083 alloy	
Каримов К.А., Рогожников Д.А., Набойченко С.С., Каримова А.М., Захарьян С.В. Автоклавное аммиачное выщелачивание серебра из низкосортных медных концентратов	8	Самойлов В.И., Онабаева Ж.С., Адылканова М.А., Кокаева Г.А., Абдулина С.А. Разработка способа щелочного разложения леопидовитового концентрата его плавлением с кальцинированной содой и комплексной сернокислотной переработкой пластов	4
Karimov K.A., Rogozhnikov D.A., Naboychenko S.S., Karimova A.M., Zakhar'yan S.V. Autoclave ammonia leaching of silver from low-grade copper concentrates		Samoilov V.I., Onabayeva Zh.S., Adilkanova M.A., Kokayeva G.A., Abdolina S.A. Development of a method of alkaline decomposition of lepidolite concentrate by melting with soda ash and complex sulfuric acid processing of the melt	
Косов Я.И., Бажин В.Ю. Особенности фазообразования при алюминотермическом получении лигатуры алюминий-эрбий	5	Сергеева А.М., Ловизин Н.С., Соснин А.А. Технология совмещения вертикального непрерывного литья алюминиевых сплавов с одновременной их деформацией	3
Kosov Ya.I., Bazhin V.Yu. Features of phase formation during aluminum-thermic production of aluminum-erbium alloy		Sergeeva A.M., Lovizin N.S., Sosnin A.A. Technology of simultaneous vertical continuous casting of aluminum alloys and their deformation	
Макеев А.В., Белолипецкий В.М., Пискажова Т.В., Портянкин А.А. Модель теплообмена в период пуска электролизера для оптимизации напряжения	10	Таволжанский С.А., Баженов В.Е., Пашков И.Н., Иванов Е.С. Механизм формирования богатой цинком фазы на поверхности непрерывнолитых латунных заготовок	1
Makeyev A.V., Belolipetskiy V.M., Piskazhova T.V., Portyankin A.A. Model of heat exchange in the start-up period of an electrolyzer for optimization of voltage		Tavolzhanskiy S.A., Bazenov V.E., Pashkov I.N., Ivanov E.S. Mechanism of formation of a zinc-rich phase on the surface of continuously cast brass blanks	
Мансуров Ю.Н., Кадырова Д.С., Рахмонов Ж. Зависимость коррозионной стойкости алюминиевых сплавов с повышенным содержанием примесей от их состава	11	Тягунов Г.В., Барышев Е.Е., Костина Т.К., Шмакова К.Ю. Влияние условий выплавки на свойства хромоникелевого сплава X20H80	4
Manсурov Yu.N., Kadyrova D.S., Rakhmonov Zh. Dependence of corrosion resistance of aluminum alloys with increased impurity content on their composition		Tyagunov G.V., Baryshev E.E., Kostina T.K., Shmakova K.Yu. Influence of casting conditions on the properties of a chromium-nickel alloy X20H80	
Мансуров Ю.Н., Миклин Ю.А., Миклин Н.А., Никольский А.В. Методы и оборудование для вскрытия концентратов золотосодержащих бедных руд и отходов горнодобывающей промышленности	2	Харченко Е.М., Жумашев К.Ж., Селиванов Е.Н. Разработка технологии переработки отходов медеплавильного производства	12
Manсурov Yu.N., Miklin Yu.A., Miklin N.A., Nikol'skiy A.V. Methods and equipment for opening concentrates of gold-bearing low-grade ores and waste of the mining industry		Kharchenko E.M., Zhumashov K.Zh., Selivanov E.N. Development of a technology for processing waste of metallurgical production	
Мартirosян В.А., Сасунция М.Э., Савич В.В. Получение суперконцентрата и порошкового хрома из хромитовых руд	4	Хомутов М.Г., Травянов А.Я., Петровский П.В., Черверикин В.В., Дубин А.И. Сравнение устойчивых характеристик образцов сплава ЭП708, полученных методами селективного лазерного плавления и горячей прокатки	3
Martirosyan V.A., Sasuntsyan M.E., Savich V.V. Production of superconcentrate and chromite powder from chromite ores		Homutov M.G., Travyanov A.Ya., Petrovskiy P.V., Chervirikin V.V., Dubin A.I. Comparison of stable characteristics of EP708 alloy samples obtained by selective laser melting and hot rolling	
Наумова М.Г., Морозова И.Г., Зарапин А.Ю., Борисов П.В. Создание маркировки медного сплава по изменению топологии его поверхности под воздействием лазерной термической обработки	5	Шахрай С.Г., Дектерев А.А., Скуратов А.П., Минаков А.В., Бажин В.Ю. Повышение энергетической эффективности электролизера с самообжигающимся анодом	9
Naumova M.G., Morozova I.G., Zharapin A.Yu., Borisov P.V. Creation of a marking of a copper alloy by changing the topology of its surface under the influence of laser thermal treatment		Shakhrai S.G., Dekterev A.A., Skuratov A.P., Minaikov A.V., Bazhin V.Yu. Improvement of the energy efficiency of an electrolyzer with a self-burning anode	
Немчинова Н.В., Якушевич П.А., Яковлева А.А., Гавриленко Л.В. Эксперимент по использованию техногенных отходов Братского алюминиевого завода в качестве восстановителя при выплавке чугуна	2	Якорнов С.А., Наумов К.Д., Лобанов В.Г., Козлов П.А., Зелях Я.Д., Крутиков И.М., Скопин Д.Ю., Ивакин Д.А. Применение электролитических цинковых порошков для цементации золота из цианистых растворов	5
Nemchinova N.V., Yakushevich P.A., Yakovleva A.A., Gavrilenko L.V. Experiment on the use of technogenic waste of the Bratsk aluminum plant as a reductant in the production of cast iron		Yakovlev S.A., Naumov K.D., Lobanov V.G., Kozlov P.A., Zelyakh Ya.D., Krutikov I.M., Skopin D.Yu., Ivakin D.A. Application of electrolytic zinc powders for the cementation of gold from cyanide solutions	
Нестеров К.Н., Смирнов К.М. Автоклавное выщелачивание редкоземельных металлов из гидроксидного осадка	2	Покрyтия · Композиты Coatings · Composites	
Nesterov K.N., Smirnov K.M. Autoclave leaching of rare earth metals from hydroxide precipitate		Аборкин А.В., Алымов М.И., Киреев А.В., Собольков А.В., Архипов В.Е. Структура и эффективность газодинамического напыления гибридных покрытий на основе нанокристаллической алюминиевой матрицы	8
Ночовная Н.А., Ширяев А.А., Давыдова Е.А. Особенности формирования структуры высокопрочного псевдо-β-титанового сплава BT47 в процессе упрочняющей термической обработки	3	Бакаева Р.Д., Балдаев А.Х., Ишмухаметов Д.З., Гук В.В., Рашковский А.Ю. Особенности структурообразования газотермических покрытий из коррозионноустойчивого порошкового материала типа 316L	4
Nochovnaya N.A., Shiryaev A.A., Davydova E.A. Features of the formation of the structure of a high-strength pseudo-β-titanium alloy BT47 during the strengthening thermal treatment		Bakayeva R.D., Baldayev A.Kh., Ishmukhmetov D.Z., Guk V.V., Raskovskiy A.Yu. Features of the structure formation of gas-thermic coatings from corrosion-resistant powder material of the type 316L	
Оспенникова О.Г., Евгенов А.Г., Чабина Е.Б., Филонова Е.В., Игнатов В.А. Особенности выплавки сплавов на основе никельда титана в инертных керамических тиглях	8		
Ospennikova O.G., Evgenov A.G., Chabina E.B., Filonova E.V., Ignatov V.A. Features of the production of alloys based on nickel-titanium in inert ceramic crucibles			

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Бакаева Р.Д., Балдаев А.Х., Ишмухаметов Д.З., Рашковский А.Ю. Особенности структурообразования газотермического покрытия, сформированного методом HFAV из порошкового материала на основе Fe–Cr14–Ni6–Si3	7	Краткие сообщения Brief reports	
Бакаева Р.Д., Балдаев А.Х., Ишмухаметов Д.З., Рашковский А.Ю. Features of the structure formation of a gas thermal coating formed by the HFAV method from a powder material based on Fe–Cr14–Ni6–Si3		Алютин М.Д., Широков В.В. Речные станы и перспективы их применения Alyutin M.D., Shirokov V.V. River stans and perspectives of their application	10
Горбатьюк С.М., Пашков А.Н., Зарапин А.Ю., Бардовский А.Д. Разработка технологии производства металломатричных композиционных материалов на основе алюминия методом горячего прессования	12	Емельянов В.В., Горожанин П.Ю., Мурзин И.С., Стонога А.В., Колоколов Е.А., Белоножко С.С., Тотюник С.В. Снижение длительности плавки ДСП в условиях ПАО «Татмет» Emel'yanov V.V., Gorozhanin P.Yu., Murzin I.S., Stonoga A.V., Kolokolov E.A., Belonozhko S.S., Totyunik S.V. Reducing the melting duration of DCF in the conditions of PJSC «Tatmet»	3
Горбатьюк С.М., Пашков А.Н., Зарапин А.Ю., Бардовский А.Д. Development of technology for production of metal matrix composite materials based on aluminum by hot pressing		Илларионов И.Е., Богданова Т.А., Гильманшина Т.Р., Меркулова Г.А., Богданов А.Ю. Технология модифицирования алюминиевых сплавов ультрадисперсным кремнием Illarionov I.Ye., Bogdanova T.A., Gil'manшина T.R., Merkulova G.A., Bogdanov A.Yu. Technology of modifying aluminum alloys with ultra-dispersed silicon	5
Горюнов А.И. Новое функционально-градиентное покрытие TiB–TiC–WC, формируемое методом лазерной наплавки Goryunov A.I. A new functionally-graded coating TiB–TiC–WC formed by laser cladding	8	Испытательный центр «Металлест» ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина» Testing center «Metallest» FGBU «VNIIChermet im. I.P. Bardina»	5
Ковтунов А.И., Мямин С.В., Хохлов Ю.Ю. Особенности формирования и свойства слоистых композиционных материалов системы титан–алюминий с различным содержанием кремния Kovtunov A.I., Myamin S.V., Kholkhov Yu.Yu. Features of formation and properties of layered composite materials of the titanium–aluminum system with different silicon content	9	Куликов В.Ю., Аубакиров Д.Р., Кwon С.С., Достаяева А.М., Шербакова Е.П. Применение износостойких материалов в металлургической отрасли Республики Казахстан Kulikov V.Yu., Aubakirov D.R., Kwon S.S., Dostayeva A.M., Shcherbakova E.P. Application of wear-resistant materials in metallurgical industry of the Republic of Kazakhstan	10
Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П., Лясников В.Н. Плазменные покрытия «титан – сереброзамещенные кальцийфосфаты»: свойства, сравнение и перспективы применения Liasnikova A.V., Markelova O.A., Dudareva O.A., Grishina I.P., Liasnikov V.N. Plasma coatings «titanium – calcium substituted phosphates»: properties, comparison and application prospects	8	Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А. Исследование реакционной способности металлизированного продукта и поиск путей ее снижения Timofeeva A.S., Nikitchenko T.V., Kozhukhov A.A. Study of the reactivity of a metallized product and search for ways to reduce it	6
Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П., Лясников В.Н. Plasma coatings «titanium – calcium substituted phosphates»: properties, comparison and application prospects		КОНФЕРЕНЦИИ · ВЫСТАВКИ CONFERENCES · SEMINARS · EXHIBITIONS	
Missoti S., Sili A. Прогнозирование микроструктуры металла шва в плакированной стали после лазерной сварки Missoti S., Sili A. Prediction of the microstructure of the metal of the weld in the clad steel after laser welding	1	Амежнов А.В. Перспективы развития металлургической технологии Amezhnov A.V. Prospects for development of metallurgical technology	2
Радюк А.Г., Герасимова А.А. Разработка методики расчета толщины алюминиевого газотермического покрытия для защиты низколегированной стали при нагреве под прокатку Radyuk A.G., Gerasimova A.A. Development of a method for calculating the thickness of an aluminum gas thermal coating for protection of low alloyed steel during heating under rolling	2	Бигеев В.А., Аганитов Е.Б. Современные технологии металлургии и модернизация существующих мощностей Bigeev V.A., Agapitov E.B. Modern metallurgical technologies and modernization of existing capacities	2
Романов А.Н., Толкачев Д.В., Кузнецов И.О. Применение эвтектического сплава олово–висмут (Sn–Bi) в контакте со сталью аустенитного класса для гидрозатворов Romanov A.N., Tolkachev D.V., Kuznetsov I.O. Application of eutectic alloy tin–bismuth (Sn–Bi) in contact with austenitic class steel for hydrolocks	11	В металлургии стартует новый инвестиционный проект A new investment project starts in metallurgy	12
Тарбоков В.А., Павлов С.К., Реминёв Г.Е., Ночовная Н.А., Ешкшулов У.Э. Комплексное модифицирование поверхности титановых сплавов Tarbokov V.A., Pavlov S.K., Reminёv G.E., Nochovnaya N.A., Eshkshulov U.E. Complex surface modification of titanium alloys	11	Горчакова Л.И. Совершенствование управления производственной экономикой и финансами Gorchakova L.I. Improvement of production economy and financial management	6
Усков И.В., Горохов Ю.В., Губанов И.Ю., Губанова М.И., Лесив Е.М. Разработка инструментальной оснастки и режимов диспергирования порошков припойных алюминиевых сплавов Uskov I.V., Gorokhov Yu.V., Gubanov I.Yu., Gubanova M.I., Lesiv E.M. Development of tooling and regimes of powder solder aluminum alloys dispersion	6	«Инновации в России – неисчерпаемый источник роста» «Innovations in Russia – an inexhaustible source of growth»	7
Фефелов А.С., Меркушев А.Г., Чикова О.А., Финкельштейн А.Б. Микроструктура и механические свойства изделий, изготовленных методом селективного лазерного плавления порошков АКД12 Fefelov A.S., Merkushev A.G., Chikova O.A., Finkel'shtein A.B. Microstructure and mechanical properties of parts produced by selective laser melting of AKD12 powders	5	Итоги XXI Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» Results of the XXI Moscow International Salon of Inventions and Innovative Technologies «Arhimed»	4
Чернышов Е.А., Романов А.Д., Каверин Б.С., Варюхин В.А., Обьедков А.М., Семенов Н.М. Разработка технологии получения композиционного материала на основе алюминия, упрочненного полыми керамическими микросферами Chernyshov E.A., Romanov A.D., Kaverin B.S., Obiedkov A.M., Semenov N.M. Development of technology for production of a composite material based on aluminum, strengthened with hollow ceramic microspheres	12	Итоги выставки «Металлообработка–2018» Results of the exhibition «Metalworking–2018»	6
Чернышов Е.А., Романов А.Д., Романова Е.А. Получение высокоармированного дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе алюминия методом внутреннего окисления Chernyshov E.A., Romanov A.D., Romanova E.A. Production of high-strength dispersedly strengthened composite material based on aluminum by internal oxidation	8	Колясникова Н.В. «Современное состояние металловедения». Итоги конференции, посвященной 110-летию со дня рождения А.П. Гуляева Kolyasnikova N.V. «Modern state of metallurgy». Results of the conference dedicated to the 110th anniversary of the birth of A.P. Gulyaev	12
Кондратов Л.А. Аддитивное производство для металлургической промышленности Kondratov L.A. Additive production for metallurgical industry	6	Кондратов Л.А. Национальный нефтегазовый форум Kondratov L.A. National oil and gas forum	3
Кондратов Л.А. XIV Российский нефтегазовый конгресс Kondratov L.A. XIV Russian oil and gas congress	7	Лифанов В.Я. Трубная промышленность сегодня и завтра. Итоги XXIII Международной научно-практической конференции «ТРУБЫ–2018» Lifanov V.Ya. Tubular industry today and tomorrow. Results of the XXIII International Scientific and Practical Conference «TUBES–2018»	10
ХI Международный конгресс прокатчиков XI International Congress of Rollers	1		

Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.	Автор и название статьи Author and title of the article	№ журнала Journal No.
Подготовка и развитие персонала металлургических и горнорудных предприятий (итоги семинара-совещания руководителей и специалистов)	4	Спирин С.А. Межзаводская школа по обмену производственным опытом руководителей и специалистов транспортного хозяйства металлургических предприятий	9
Понурова К.А. Хладостойкие стали для Арктики	12	Спирин С.А. Межзаводские школы – важный элемент в системе обмена лучшими практиками специалистов черной металлургии	9
Прогрессивные решения в области промышленной безопасности	7	Спирин С.А. Обмен производственным опытом руководителей и специалистов производства холоднокатаного листа	11
Протасов А.В. Продолжая многолетние традиции	12	Стандартизация – ключевой инструмент экономической эффективности предприятий металлургического комплекса	11
Рошин В.Е., Гамов П.А., Саихов С.П. Современные проблемы электрометаллургии стали	2	Тайвань – участие в выставке «Металлообработка»	5
Самодурова М.Н. Wire и Tube 2018 – ведущая международная информационная и бизнес-платформа	6	Тиняков В.В., Баева А.А. Итоги Международной конференции «Мировые тенденции развития технологии непрерывной разливки стали»	1
Семенов А.Е., Шахов С.И. XV Международный конгресс сталеплавильщиков и производителей металлов	12	ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ HISTORY OF METALLURGY	
Смалько В.Н. Инновационные решения для повышения эффективности технического обслуживания и ремонтов агрегатов и оборудования предприятий металлургической промышленности	5	Сазонов В.Н. О предыстории разработки нержавеющей стали базовой системы легирования Fe–Cr	8
		МЕТАЛЛУРГ-ИНФО METALLURGIST-INFO	
		Подготовил А.М. Неменов. События в цифрах и фактах	1–12

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

На ЕВРАЗ ЗСМК после капитального ремонта запущена доменная печь № 3

ЕВРАЗ ЗСМК завершил капитальный ремонт доменной печи № 3. Проведенные работы увеличат межремонтный период и обеспечат производительную работу агрегата. На обновление домны ЕВРАЗ направил порядка 2 млрд руб.

В ходе ремонта на 90% заменен кожух агрегата, полностью восстановлена система охлаждения, обновлена огнеупорная футеровка горна, фурменной зоны и шахты. Отремонтирована система загрузки печи. Заменены железнодорожные пути для транспортировки чугуновозных ковшей. В комплексе эти работы обеспечат безаварийную работу агрегата. Особое внимание уделено улучшению условий труда работников доменного цеха: отремонтировано оборудование литейного двора, воздухонагреватели, улучшена система аспирации и вентиляции.

В 2016 г. на ЕВРАЗ ЗСМК был проведен капитальный ремонт доменной печи № 1, в 2017 г. отремонтирована вторая домна. Поэтапное обновление агрегатов позволило повысить производительность доменного производства ЕВРАЗ ЗСМК. Сегодня оно включает три доменные печи общим полезным объемом 8 тыс. кубометров. Ежегодно комбинат производит порядка 6 млн т чугуна.



Мария Гончарова
Управление по связям с общественностью
Региональный центр корпоративных отношений «Сибирь»
27 декабря 2018 г.