

СОДЕРЖАНИЕ

Гринев А. В. Как строить политику без экономики?	1
Грищенко С. Г. Будущее мировой ферросплавной промышленности: оптимизация сортамента, высокое качество продукции, энергоэффективность и экологичность	6
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Русских В. П., Семаков В. В., Гаврилоглу Д. И., Подгорный М. А., Харченко И. И. Исследование газопроницаемости доменной шихты при различном расположении слоев компонентов	13
Бабощко Д. Ю., Ткач В. В., Губин Г. В., Зима С. Н., Воденникова О. С. Особенности карботермического восстановления титаномагнетитовых окатышей	17
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Охотский В. Б., Зражевский А. Д. Динамика расхода сталеплавильной шихты. Агрегаты	22
Егоров К. В., Богусhevский В. С. Исследование электрофизических свойств конвертерных фаз и их связь с технологическим процессом.....	28
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Кривенко В. В., Кучер Д. И., Овчарук Д. С., Таран А. Ю., Сиваченко В. М., Забудченко Д. В., Кучер И. И. Исследование распределения примесных элементов при выплавке ферросиликомарганца	33
Ольшанский В. И., Филиппов И. Ю., Гладких В. А., Рубан А. В., Дмитриева И. С., Цибуля Е. И. Влияние состава ферросиликомарганца на его качество и технологические показатели процесса	36
Пройдак Ю. С., Мьяновская Я. В. Теоретический анализ возможностей диффузионных процессов по сравнению с кинетическими при совместном восстановлении марганца и кремния.....	41
Сокур Ю. И., Камкина Л. В., Безшкуренко А. Г., Тогобицкая Д. Н. Исследование влияния состава и свойств шлаков на переход паров воды через границу шлак-металл	44
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Репях С. И., Жегур А. А. Расчет размеров питателей отливок	48
Ивченко З. А., Репях С. И. Расчет размеров питателей мелких центробежнотлитых отливок из титановых сплавов.....	52
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Чигиринский В. В., Путноки А. Ю. Отпечатки на полосе от взаимодействия черновых клетей при непрерывной прокатке.....	56
Максименко О. П., Измайлова М. К., Лобойко Д. И. Анализ продольной устойчивости процесса прокатки с учетом внутренних сил и режима натяжения полосы.....	59
ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Стасевский С. Л., Угрюмов Ю. Д., Балакин В. Ф., Тартаковский Б. И. Применение переменных режимов деформации при горячей прокатке бесшовных труб. Сообщение 2	63
МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Николаев В. А. Влияние технологических параметров на процесс волочения проволоки. Сообщение 1.....	68
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
Куцова В. З., Носко О. А., Тутик В. А., Сулай А. М. Структура, механiчні та електрофiзичнi властивостi монокристалiчного кремнiю пiд дiєю постiйного магнiтного поля.....	73
Куцова В. З., Ковзель М. А., Гребенева А. В., Величко О. О. Закономiрностi формування структури, фазового складу та властивостей у високохромистому чавунi в процесi триботехнiчних випробувань.....	79
Котова Т. В. Влияние деформационных режимов обработки на структуру и свойства низкоуглеродистой стали.....	86
Балакин В. Ф., Тишкевич Д. Г., Рааб Г. И. Влияние низкотемпературного нагрева после интенсивной пластической деформации на структуру и свойства стали 45.....	90
ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ	
Пинчук С. И., Грещик А. М., Ковзик А. Н., Белая Е. В. Влияние электрохимической обработки на физические свойства молибден-рениевой проволоки	96
ОГНЕУПОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Бабкина Л. А., Хончик И. В., Никулина Л. Н. Исследование влияния количества молотого пылевидного кварца на свойства низкоцементной муллитокорундовой саморастекающейся бетонной смеси и образцов	100
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Вилкул Ю. Г., Азарян А. А., Колосов В. А., Караманич Ф. И. Качество железорудного сырья Украины и пути его повышения.....	105
Сидоренко В. Д., Шолох М. В., Сергеева М. П. Точність визначення об'єму блоків при пiдрахунку запасів руди при вiдкритiй розробцi родовищ.....	111
МАШИНОВЕДЕНИЕ	
Виноградов Б. В. Особенности нагружения и изнашивания открытых зубчатых передач барабанных мельниц.....	115
Федин Д. А., Виноградов Б. В. Влияние упругих деформаций на распределение нагрузки в зубчатых передачах барабанных мельниц	119
Коробочка А. Н., Часов Д. П. Определение эффективного угла начала движения металлической стружки на дополнительной лопасти шнекового конвейера.....	123
ТЕПЛОТЕХНИКА	
Самуся В. И., Оксень Ю. И., Гук А. А. Выбор рациональных параметров теплонасосной установки для утилизации низкопотенциального тепла шахтной воды	126
Кремнева Е. В. Экономия природного газа в энерготехнологических агрегатах путем использования биомассы	132
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО	
Величко О. М., Гордієнко Т. Б., Коломiєць Л. В. Порiвняльний аналіз результатiв оцiнки компетентностi експертiв рiзними програмними засобами.....	136
АВТОМАТИЗАЦІЯ	
Памяти Михаила Сергеевича Кузнецова.....	141
Івашенко В. П., Швачич Г. Г., Соболєнко О. В., Ткач М. О. Система автоматизованого контролю температурних режимiв термiчної обробки сталєвого виробу	142
ЭКОЛОГИЯ	
Бобылев В. П., Иванов И. И. Оценка влияния на эмиссию оксидов азота режима сжигания и рециркуляции дымовых газов.....	147
Голинько В. И., Пустовий Д. С. Обоснование параметров процесса зарядки пыли в поле импульсного униполярного коронного разряда	151
Парусов Э. В., Парусов В. В., Сагура Л. В., Деревянченко И. В., Долгий С. В., Гремечев С. А., Демьянова Л. И. Разработка энерго- и ресурсосберегающей технологии производства высокопрочных пряжей.....	157
Орліньська О. В., Максимова Н. М., Пікарєня Д. С. Розвиток пiдтоплення i забруднення пiдземних вод на територiях, прилеглих до вiдвалiв гiрничорудної промисловостi	160
ИНФОРМАЦИЯ	
Перепелиця І. Г. Державному закладу «Центральна державна науково-технiчна бiблiотека гiрничо-металургiйного комплексу України» – 60 рокiв	164
Новые поступления в фонд ЦГНТБ.....	166

Grinev A. V. How to build policy without economy?.....	1	Kotova T. V. Influence of deforming regimes of processing on the structure and properties of low-carbon steel.....	86
Grishhenko S. G. Future of world ferroalloy industry: gage optimization, high quality of products, energy efficiency and environmental disposal.....	6	Balakin V. F., Tishkevich D. G., Raab G. I. Influence of low-temperature heating after intensive plastic deformation on the structure and properties of steel 45.....	90
BLAST-FURNACE PROCESS		CORROSION PREVENTION OF METALS	
Russkih V. P., Semakov V. V., Gavriloglu D. I., Podgornij M. A., Harchenko I. I. Investigation of gas transmission of blast furnace burden at various location of component layers.....	13	Pinchuk S. I., Greshhik A. M., Kovzik A. N., Belaja E. V. Influence of electrochemical processing on physical properties of molybdenum- perrhenic wire.....	96
Baboshko D. Ju., Tkach V. V., Gubin G. V., Zima S. N., Vodennikova O. S. Peculiarities of carbothermal reduction of titanium magnetite pellets.....	17	HEAT-RESISTING PRODUCTION	
STEELMAKING		Babkina L. A., Honchik I. V., Nikulina L. N. Investigation of the influence of amount of reduced powder quartz on the properties of low cement mullite-corundum self-flow concrete and samples.....	100
Ohotskij V. B., Zrazhevskij A. D. Spending dynamics of steelmaking stock. Aggregates.....	22	MINING PRODUCTION	
Egorov K. V., Bogushevskij V. S. Investigation of electrophysical properties of converter phases and their connection with technological process.....	28	Vilkul Ju. G., Azarjan A. A., Kolosov V. A., Karamanic F. I. Quality of Ukrainian iron ore raw materials and the ways for its increase.....	105
ELECTROMETALLURGY		Sidorenko V. D., Sholoh M. V., Sergeeva M. P. Accuracy of determination of blocks volume during calculation of ore reserves during open cut mining.....	111
Krivenko V. V., Kucher D. I., Ovcharuk D. S., Taran A. Ju., Sivachenko V. M., Zabudchenko D. V., Kucher I. I. Investigation of distribution of foreign elements during smelting of ferrosilicon manganese.....	33	SCIENCE OF MACHINES	
Olshanskij V. I., Filippov I. Ju., Gladkih V. A., Ruban A. V., Dmitrieva I. S., Tsibulja E. I. Influence of composition of ferrosilicon manganese on its quality and technological parameters of the process.....	36	Vinogradov B. V. Peculiarities of loading and wearing of open gear drive of tumbling mills.....	115
Projdač Yu. S., Myanovskaya Ya. V. Theoretical analysis of possibilities of diffusion processes as compared with kinetic ones during coreduction of manganese and silicon.....	41	Fedin D. A., Vinogradov B. V. Influence of elastic strain on the distribution of loading in gear drives of tumbling mills.....	119
Sokur Yu. I., Kamkina L. V., Bezshkurenko A. G., Togobickaya D. N. Investigation of influence of composition and properties of slag on the transition of water vapour through the border slag-metal.....	44	Korobochka A. N., Chasov D. P. Determination of effective onset angle of motion of metal chip on the adventive lobe of worm conveyor.....	123
FOUNDRY		HEAT TECHNOLOGY	
Repyax S. I., Zhegur A. A. Sizing of casting feeders.....	48	Samusja V. I., Oksen Ju. I., Guk A. A. Choice of rational parameters of heat pump arrangement for recovery of low-temperature heat of mining water.....	126
Ivchenko Z. A., Repyah S. I. Sizing of feeders of small centrifugally cast castings made of titanium alloys.....	52	Kremneva E. V. Saving of natural gas in energotechnological aggregates by means of biomass usage.....	132
ROLLING		TECHNICAL REGULATION AND QUALITY	
Chigirinskij V. V., Putnoki A. Yu. Traces on the stripe because of breakdown mills interaction during continuous rolling.....	56	Velichko O. M., Gordienko T. B., Kolomiets L. V. Comparative analysis of results of estimation of experts' competence in various software.....	136
Maksimenko O. P., Izmajlova M. K., Lobjko D. I. Analysis of longitudinal stability of rolling process taking into account of internal forces and regimes of stripe tension.....	59	AUTOMATIZATION	
PIPE&TUBE PRODUCTION		Dedicated to the memory of Mihail Sergeevich Kuznecov.....	141
Stasevskij S. L., Ugrjumov Yu. D., Balakin V. F., Tartakovskij B. I. Application of variable regimes of deformation during hot rolling of seamless pipes. Message 2.....	63	Ivashhenko V. P., Shvachich G. G., Sobolenko O. V., Tkach M. O. System of automated control of temperature regimes of heat treatment of steel item.....	142
PRODUCTION OF HARDWARE ITEMS		ECOLOGY	
Nikolaev V. A. Influence of technological parameters on the drawing process. Message 1.....	68	Bobylev V. P., Ivanov I. I. Evaluation of influence of nitrogen oxides of combustion regime and flue gas recirculation on the emission.....	147
MATERIALS SCIENCE		Golinko V. I., Pustovij D. S. Grounding of process parameters of dust charging into the field of impulse monopolar corona discharge.....	151
Kutsova V. Z., Nosko O. A., Tutik V. A., Sulaj A. M. Structure, mechanical and electrophysical properties of monocrystal silicon under the effect of static magnetic field.....	73	Parusov E. V., Parusov V. V., Sagura L. V., Derevjanchenko I. V., Dolgij S. V., Gremechev S. A., Dem'janova L. I. Development of energy- and resourcesaving production technology of extra strong strands.....	157
Kutsova V. Z., Kovzel M. A., Grebeneva A. V., Velichko O. O. Regularities of formation of the structure, phase composition and properties in high-chromium pig iron while tribotechnical testing.....	79	Orlinska O. V., Maksimova N. M., Pikarenja D. S. Development of underflooding and ground-water contamination on the territories bordering with dump pits of ore mining.....	160
		INFORMATION	
		Perepelitsja I. G. Government institution "Central State Scientific and Technical Library of Ukrainian mining and smelting sector" celebrates 60th anniversary.....	164
		Recent editions to the Central State Scientific and Technical Library.....	166