

# СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Журавлев Ф. М., Тараканов А. К., Лялюк В. П., Чупринов Е. В., Кассим Д. А. Влияние минерального состава нерудной части концентрата на качество железорудных окатышей.....4	Должанский А. М., Бондаренко О. А., Ломов И. Н., Клюев Д. Ю. Определение параметров и эффективности применения шнекового нагнетателя технологической смазки при волочении. Сообщение 2 .....85
Тогобицкая Д. Н., Белькова А. И., Степаненко Д. А., Цюпа Н. А., Скачко А. С. Выбор рационального состава доменной шихты, обеспечивающего направленное формирование жидких продуктов доменной плавки.....11	<b>ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ</b>
Семакова В. Б., Зиценко Ю. А., Шадловский Ю. О. Вдувание пылеугольного топлива в доменные печи ПАО «ММК им. ИЛЫЧА» при их загрузке утяжеленными подачами .....18	Воробьева В. И., Чигиринец Е. Э., Скиба М. И. Липатов С. Ю. Защита меди от атмосферной коррозии летучими ингибиторами .....90
<b>КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	<b>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>
Зублев Д. Г., Барский В. Д., Кравченко А. В., Запорожец А. И. Газоплотность кладки коксовых печей. Сообщение 3. Метод определения перетоков воздуха .....22	Парусов Э. В., Чуйко И. Н., Сагура Л. В., Сивак А. И., Сычков А. Б. Технология квазипатентирования бунтового проката больших диаметров в потоке линии Стелмор .....96
<b>СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	<b>ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>
Охотский В. Б., Величко А. Г., Лю Тянь И, Молчанов Л. С. Продувочные процессы в сталеплавильных технологиях. Шихтовка .....27	Надуть В. П., Маланчук З. Р., Маланчук Е. З., Корниенко В. Я. Моделирование вибропросеивания для улучшения извлечения металла из базальта .....105
Сигарев Е. Н., Сигарев Н. К., Недбайло Н. Н., Байдуж Ю. В., Низяев К. Г. Определение параметров раздувки шлаковой ванны на футеровку конвертера .....31	Собко Б. Ю., Лазніков О. М. Розробка технологічних схем виконання гірничих робіт в умовах обводненого Мотронівсько-Аннівського розсипу титано-цирконієвих руд.....105
Бойченко С. Б. Дефекты непрерывнолитых флокеночувствительных сталей.....37	Молдабаев С. К., Абен Е., Дриженко А. Ю., Рысбайулы Б. Интенсификация строительства Ломоносовского карьера при новом порядке формирования рабочей зоны на крутых бортах .....109
<b>ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ</b>	Гребенюк С. Н., Дырда В. И., Новикова А. В. Обоснование параметров резиновых и резинокордных виброрейсмоблоков для защиты горных машин и сооружений .....115
Шуваев С. П., Бондарец В. И., Куцевол Л. Л., Гасик М. И. Опытно-промышленное крупнотоннажное производство марганцевого агломерата АМ-2 с вовлечением в шихту концентрата магнитного обогащения шламов отработанных шламохранилищ...42	<b>ТЕПЛОТЕХНИКА</b>
<b>ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Сибирь А. В. Исследование условий теплообмена при производстве крупногабаритных полей слитков ЭСП .....120
Евтушенко Н. С. Использование экологически чистых связующих в литейном производстве .....48	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО</b>
<b>ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Островский И. П., Абросимова Т. Н., Фридман В. М., Киричинец А. Н., Гринев А. Ф., Шаталюк С. В., Ляховый В. В. Европейский подход к оценке соответствия продукции на примере сертификации баллонов .....125
Фурманов В. Б., Пройдак Ю. С., Фролов Я. В. О некоторых новых способах анализа физико-механических свойств металла при его растяжении до разрыва.....54	<b>ЭКОЛОГИЯ</b>
Фролов Я. В., Макеева А. С., Коваленко В. Д., Гридин А. Ю., Шапер М., Столбченко М. Ю., Андреев А. К. Параметры деформации при прокатке алюминиевой полосы, армированной стальной сеткой.....57	Г. Н. Заурбекова Моделирование загрязнения атмосферы региона промышленными выбросами.....129
Николаев В. А., Васильев А. Г., Жученко С. В. Новые технологии и устройства при прокатке полос. Сообщение 1 .....65	<b>ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>
<b>ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Лапшина Д. О. Використання пневматичної енергії для нормалізації мікроклімату в підземних камерах шахт з працюючим обладнанням .....138
Маковой В. А., Проценко П. Ю., Мельник В. С. Производство винтообразных труб теплообменников обкаткой роликами .....71	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>
Павловский Б. Г., Стасевский С. Л., Угрюмов Ю. Д., Гринев А. Ф. Определение технологической обрезки на пилигримовых станах и прогнозирование ее уменьшения .....78	Рецензия на монографию Шевченко В. Ф. «Производство ферросплавов. Заводы, цехи, электропечи. Проектирование, расчеты, перспективы» .....144 Новые поступления в фонд ЦНТБ .....145

## CONTENTS

BLAST FURNACE PRODUCTION	HARDWARE PRODUCTION
Zhuravlev F. M., Lyalyuk V. P., Chuprinov E. V., Kassim D. A., Tarakanov A. K. Influence of mineral structure of nonmetallic part of a concentrate on quality of iron ore pellets .....4	Dolzanskiy A. M., Bondarenko O. A., Lomov I. N., Klyuev D. Yu. Determination of parameters and efficiency of use of screw supercharger of process lubricant when drawing. Message 2 .....85
Togobitskaya D. N., Bel'kova A. I., Stepanenko D. A., Tsyupa N. A., Skachko A. S. The choice of rational composition of domain furnace charge providing the directed formation of liquid products of domain melting .....11	CORROSION PROTECTION OF METALS
Semakova V. B., Zinchenko Yu. A., Shadlovskiy Yu. O. Injection of coal-dust fuel in blast furnaces of ILYICH IRON AND STEEL WORKS when loading by the weighted feed .....18	Vorob'eva V. I., Chigirinets E. E., Skiba M. I., Lipatov S. Yu. Protection of copper against atmospheric corrosion by vapor-phase inhibitors .....90
COKE AND BY-PRODUCT PROCESS	MATERIALS SCIENCE
Zublev D. G., Barskiy V. D., Kravchenko A. V., Zaporozhets A. I. Gas-density of coke furnaces laying. Message 3. Method of determination of air overflows .....22	Parusov E. V., Chuyko I. N., Sagura L. V., Sivak A. I., Sychkov A. B. Technology of quasipatenting of bundle stock of big diameters on the line Stelmor .....96
STEELMAKING	MINING PRODUCTION
Okhotskiy V. B., Velichko A. G., Lyu Tyan' I, Molchanov L. S. Blowing-off processes in steel-smelting technologies. Blending .....27	Nadutyy V. P., Malanchuk Z. R., Malanchuk E. Z., Kornienko V. Ya. Modeling of vibrational screening for improvement of extraction of metal from basalt .....102
Sigarev E. N., Sigarev N. K., Nedbaylo N. N., Bayduzh Yu. V., Nizyaev K. G. Determination of parameters of blowing of slag bath on converter lining .....31	Sobko B. Yu., Laznikov O. M. Development of technological schemes of mining operations in conditions of watered Motronovskiy-Annovskiy deposit of titano-zirconium ores .....105
Boychenko S. B. Defects of continuously cast flakesensitive steels .....37	Moldobaev S. K., Aben Eldos, Drizhenko A. Yu., Rysbayuly B. Intensification of construction of the Lomonosov open pit at a new order of formation of working zone on sharp borders .....109
ELECTROMETALLURGY	Grebenyuk S. N., Dyrda V. I., Novikova A. V. Justification of parameters of rubber and the rubber cord vibroseismoblocks for protection of mining machines and constructions .....115
Shuvaev S. P., Bondarets V. I., Kutsevol L. L., Gasik M. I. Experimental-industrial large-scale production of manganese agglomerate AI-2 with involvement into furnace charge of magnetic enrichment concentrate of the slimes of exhausted sludge dumps .....42	THERMAL TECHNOLOGY
FOUNDRY	Sibir A. V. Research of heat exchange conditions during production of large-size hollow ingots of electroslog remelting .....120
Evtushenko N. S. Use of ecologically clean binders in foundry production .....48	TECHNICAL REGULATION AND QUALITY
ROLLING	Ostrovskiy I. P., Abrosimova T. N., Fridman V. M., Kirichinets A. N., Grinev A. F., Shatalyuk S. V., Lyakhovy V. V. The European approach to an assessment of compliance of production on the example of balloon certification .....125
Furmanov V. B., Proydak Yu. S., Frolov Ya. V. About some new ways of the analysis of physicommechanical properties of metal when stretching .....54	ECOLOGY
Frolov Ya. V., Makeeva A. S., Kovalenko V. D., Gridin A. Yu., Shaper M., Stolbchenko M. Yu., Andreev A. K. Deformation parameters when rolling of aluminum strip reinforced by steel net .....57	Zaurbekova G. N. Modeling of atmosphere pollution of the region by industrial emissions .....129
Nikolaev V. A., Vasil'ev A. G., Zhuchenko S. V. New technologies and devices when strips rolling. Message 1 .....65	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ENGINEERING
PIPE AND TUBE PRODUCTION	Lapshina D.O. Use of pneumatic energy for normalization of microclimate in underground chambers of mines with the working equipment .....138
Makovey V. A., Protsenko P. Yu., Mel'nik V. S. Production of screwed heat exchangers by rolling .....71	INFORMATION
Pavlovskiy B. G., Stasevskiy S. L., Ugryumov Yu. D., Grinev A. F. Definition of a technological cuttings on pilger mills and forecasting of its reduction .....78	Review of monography of V.F. Shevchenko "Production of ferroalloys. Plants, shops, electric furnaces. Design, calculations, prospects" .....144 Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library .....145