

СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Бородулин А. В., Швачка А. И., Чернецкий Е. В., Олейник О. Ю., Довгополый Я. А.	
Обоснование и разработка АИС контроля внешних тепловых потерь доменной печи.....	2
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Куцин В. С., Ольшанский В. И., Шуваев С. П., Гасик М. И., Пройдак Ю. С.	
Разработка и промышленное освоение технологии производства марганцевого агломерата АМ-2 с вовлечением в аглохихту концентрата обогащения шламов отработанного шламонакопителя.....	8
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Селів'орстов В. Ю., Доценко Ю. В., Доценко Н. В.	
Вплив віброобробки та модифікування на властивості виливків із сплаву системи Al-Si, що твердіють в кокілі	17
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Шломчак Г. Г.	
Состояние и перспективы теории прокатки.....	23
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
Гайдук С. В., Тихомирова Т. В.	
Автоматизированное проектирование литейного жаропрочного коррозионностойкого никелевого сплава для направленной (моно) кристаллизации отливок с требуемыми свойствами	30
Бабаченко А. И., Дёмина Е. Г., Кныш А. В., Головко А. Н., Ашкелянец А. В.	
Влияния параметров исходных заготовок для производства железнодорожных колес на процесс горячей пластической деформации.....	35
ОГНЕУПОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Примаченко В. В., Бабкина Л. А., Савина Л. К., Хончик И. В., Карякина Э. Л., Щербак Л. М., Никулина Л. Н.	
Исследование влияния количества добавки шлама нормального электроплавленого корунда на свойства низкоцементного корундокарбидкремниевого бетона и образцов из него	43
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Голик В. И., Ляшенко В. И.	
Повышение безопасности комбинированной разработки сложноструктурных скальных месторождений	50
Ляшенко В. И., Дятчин В. З., Стеничева И. Б.	
Обоснование сейсмобезопасной технологии разрушения горного массива сложноструктурных месторождений	57
Васильев Л. М., Васильев Д. Л., Малич Н. Г.	
Аналитический метод расчета предела прочности образцов горных пород при их клиновой форме разрушения.....	65
Молдабаев С. К., Абен Е., Бабий Е. В.	
Оптимизация положения нижней части вскрышной зоны карьера при новом развитии горных работ	70
Тищенко С. В., Еременко Г. И., Малых Д. Ю.	
Определение импульсного воздействия взрыва скважинного заряда на разрушающий горный массив	78
ЭКОНОМИКА	
Гринев А.Ф.	
На пути в Евросоюз черепашьими шагами	83
Лебедева В. К., Ковальчук Г. К.	
Рейтинговая модель оцінки персоналу металургійних підприємств регіону.....	85
Ковальчук Д. К.	
Аналіз освітніх технологій у контексті підготовки спеціалістів з металургії.....	89
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО	
Гуль Ю. П., Івченко О. В., Кондратенко П. В., Чмельова В. С., Перчун Г. І.	
Удосконалення методів визначення механічних властивостей стрижневих різьбових кріпильних виробів на розтяг	93
ЭКОЛОГИЯ	
Сталинский Д. В., Пирогов А. Ю., Швец М. Н., Фролов В. С., Кузнецова Л. Н.	
Газоочистка малотоннажных электросталеплавильных печей в литейном цехе	100
Кашеев М. А., Влади В. А., Манзенко С. В., Кашеев Е. М.	
Предварительная очистка агломерационных газо путем установки в габаритах коллектора инерционного аппарата VAV	106
Бутенко Е. О., Волошин В. С., Дан О. Л., Капустін О. Є.	
Перспективи ліквідації накопичувачів рідких промислових відходів (огляд).....	110
ИНФОРМАЦИЯ	
Новые поступления в фонд ЦГНТБ	118

CONTENTS

BLAST-FURNACE PRODUCTION	
Borodulin A. V., Shvachka A. I., Cherneckiy E. V., Oleynik O. Y., Dovgopoliy Y. A.	
Rationale and development of AIS control of external heat loss blast furnace	2
ELECTROMETALLURGY	
Kutsyn V. S., Olshansky V. I., Shuvaev S. P., Gasik M. I., Proydak Y. S.	
Development and industrial implementation of manganese agglomerate AM-2 technology with utilization of concentrate of the tailings dressing from used tailings tank	8
FOUNDRY	
Selivorstov V. Yu., Dotsenko Yu. V., Dotsenko N. V.	
The action of vibration processing and modification on properties castings from alloys of Al-Si hardening in chill	17
ROLLING	
Shlomchak G. G.	
State and prospects of the theory of rolling	23
MATERIALS SCIENCE	
Gayduk S. V., Tykhomyrova T. V.	
Automated design of high-temperature corrosion-resistant nickel-base cast alloy used for directional crystallization with the required characteristics	30
Babachenko O. I., Domina K. G., Knysh A. V., Golovko O. N., Ashkelianets A. V.	
The influence of parameters of an incoming billet for the manufacturing of railway wheels on the hot plastic deformation process	35
HEAT-RESISTING PRODUCTION	
Primachenko V. V., Babkina L. A., Savina L. K., Khonchik I. V., Karyakina E. L., Scherbak L. M., Nikulina L. N.	
Influence researches of addition amount of brown fused alumina mud on the properties of low cement corundum silicon carbide castable and samples from this castable	43
MINING PRODUCTION	
Golik V. I., Lyashenko V. I.	
Improved safety combined development of complex rock deposits	50
Lyashenko V. I., Djitchin V. S., Stenicheva I. B.	
Rationale seismosafe destruction technologies mining and go solid complex structures fields	57
Vasiliev L. M., Vasiliev D. L., Malich N. G.	
Analytical method of calculation ultimate strength of rock specimens wedge at their form of destruction	65
Moldabayev S. K., Aben Y., Babiy K. B.	
Optimization of the lower part of the zone stripping career in the new development of mining	70
Tishchenko S. V., Eremenko G. I., Malykh D. Yu.	
Determination of pulse impact of the explosion of blasthole charges on destroying the rock mass	78
ECONOMY	
A.F. Grinyov	
On the road to EU snail's pace	83
Lebedeva V. K., Kovalchuk G. K.	
Personnel estimation ranking model of metallurgical enterprises	85
Kovalchuk D. K.	
Analysis of educational technologies in preparation of the specialist for metallurgy context	89
TECHNICAL REGULATION AND QUALITY	
Gul' Yu. P., Ivchenko A. V., Kondratenko P. V., Chmeleva V. S., Perchun G. I.	
Improving methods for determining the mechanical properties of the rod threaded fasteners in tension	93
ECOLOGY	
Stalinskiy D. V., Pirogov A. Yu., Shvets M. N., Frolov V. S., Kuznetsova L. N.	
Gas cleaning of small-capacity electric steel furnaces in foundry	100
Kashcheiev M. A., Vladiv. A., Manzenko S. V., Kashcheiev E. M.	
Pre-cleaning of sintering gases by setting the inertial apparatus VAV in the collector clearance	106
Butenko E. O., Voloshin V. S., Dan O. L., Kapustin A. Ye.	
Prospects for the liquidation of liquid industrial wastes storages (review)	110
INFORMATION	
Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library	118