

## СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летию Гринева А. Ф. ....	1	Учитель А. Д., Хижняк В. Я., Литовченко А. В. Безотходный раскрой металла на непрерывно-заготовочном стане на основе данных о сортаменте (профиль и мерная длина) сортового стана .....	57
<b>ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>			
Кожанов Т. В., Ягольник М. В., Дядин А. А. Исследование влияния механической активации шламов, содержащихся в гранулах аглошихты, на качество агломерата .....	5	<b>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	
Бочка В. В., Сова А. В., Двоглазова А. В., Бочка Р. С., Суліменко С. Є. Дослідження особливостей взаємодії кусків агломератійного спечення в барабані-стабілізаторі .....	8	Гайдук С. В., Тихомирова Т. В. Комплексная расчетно-аналитическая методика для проектирования литейных жаропрочных никелевых сплавов с требуемыми служебными свойствами .....	62
Bochka V. V., Sova A. V., Dvoyehlazova A. V.,		Куцова В. З., Стеценко А. П., Котова Т. В. Влияние интенсивной пластической деформации на структуру и свойства горячекатанной стали 01НЮТ ...	70
<b>СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>			
Охотский В. Б., Величко А. Г., Лю Тянь И, Молчанов Л. С. Продувочные процессы в сталеплавильных технологиях. Плавка .....	12	<b>ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ</b>	
<b>ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ</b>			
Климчик Ю. В., Конашевич А. А., Чайка Д. А. Разработка и опытно-промышленное освоение технологии обработки электропечного металла на установке печь-ковш с применением донной продувки азотом вместо аргона .....	18	Воробьева В. И., Чигиринец Е. Э., Пилипенко Т. Н., Трус И. Н., Скиба М. И. Противокоррозионная эффективность терпеновых соединений .....	75
Гасик М. И., Шуваев С. П. ИК-спектроскопическое исследование минерального состава концентратов обогащения марганцевой руды и шлака отработанного шламонакопителя .....	23	<b>ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
Король И. И., Гасик М. И. Моделирование линейной зависимости логарифма предэкспоненциального множителя от энергии активации уравнения аррениуса по данным о вязкости и электропроводности металлургических шлаков .....	31	Близнюков В. Г., Луценко С. А. Стратегия развития горных работ карьеров при изменении потребности в железорудном концентрате .....	81
<b>ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>			
Хрычиков В. Е., Белый А. П., Иванова Л. Х., Осипенко И. А. Исследование влияния регулируемого охлаждения на микроструктуру сортопрокатного валка из отбеленного чугуна .....	35	Андреев Б. М., Сергеев С. С. Геомеханическое обоснование проведения подготовительных выработок на глубоких горизонтах рудных шахт .....	87
Меняйло Е. В., Пройдак Ю. С., Хрычиков В. Е. Расчет рациональной продолжительности комбинированного электродугового-электрошлакового обогрева прибыли прокатного валка из заэвтектидной стали 150ХНМ .....	40	Игнатов А. А. Исследования строения глинисто-шламовых кавернозных скоплений при бурении глубоких скважин .....	91
Ноговицын А. В., Баранов И. Р., Подольцев А. Д., Кучерявая И. Н. Математическое и физическое моделирование течения расплава при валковой разливке стальных полос .....	43	Ковров А. С. Оценка сейсмических воздействий на устойчивость откосов насыпного массива .....	96
<b>ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>			
Бергеман Г. В. Разработка режимов прокатки вагонной стойки на среднесортном стане «550» ЧАО «ЕВРАЗ ДМЗ» .....	50	Попов С. О., Малиновская С. И., Данилина Г. К., Малиновский Ю. А., Козырев С. Н. Поперечная механика ходовой части конвейерного поезда при его движении .....	104
<b>МАШИНОВЕДЕНИЕ</b>			
		Иванова А. П., Феськова Л. В., Труфанова О. И. Техногенные землетрясения в Кривбассе при добыче руд и проблема защиты от разрушения промышленных и гражданских сооружений .....	110
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>			
		Григорьева В. Г., Батареев В. В., Шайда Р. П., Пелых И. В. Определение скорости загрузки высокого слоя шихты на агломашину .....	115
		Мальшев Г. П., Гречаный А. Н. Исследования надёжности вкладышей шпиндельных устройств стана 1680 ЦХП-1 .....	118
		Новые поступления в фонд ЦНТБ .....	123

## CONTENTS

The 80-th anniversary Grinyova A.F. ....1

### BLAST-FURNACE PRODUCTION

- Kozhanov T. V., Yagolnik M. V., Dyadin A. A.**  
Investigation of influence of mechanical activation  
of slimes contained in sinter burden grains  
on the quality of agglomerate .....5
- Bochka R. S., Sulimenko S. E.**  
Investigation of peculiarities of interaction  
of agglomerative sinter in the cylinder stabilizer .....8

### STEELMAKING PRODUCTION

- Okhotskij V. B., Velichko A. G., Liu Tian Yi, Molchanov L. S.**  
Blowing processes in steelmaking technology. Melting .....12

### ELECTROMETALLURGY

- Klimchik Y. V., Konashevich A. A., Chyaika D. A.**  
Development and pilot-industrial mastering processing  
technology for electro-metal on the ladle furnace with  
application bottom purging nitrogen instead of argon .....18
- Gasik M. I., Schuvaev S. P.**  
IR-spectroscopic study of the mineral composition  
of concentrates manganese ore and slag concentrates  
the spent slurry tank .....23
- Korol I. I., Gasik M. I.**  
Simulation of linear dependence logarithms  
pre-exponential factor from activation energy arrhenius  
aquation according on the toughness and conductivity  
metallurgical slags .....31

### FOUNDRY

- Khrychikov V. E., Belyi A. P., Ivanova L. H., Osypenko I. A.**  
Research influence of regulation cooling  
on the microstructure of rolling from chilled iron .....35
- Menyailo E. V., Proydak Y. S., Khrychikov V. E.**  
Calculation of the rational duration of the combined  
heat electroslag electric arc-forming rolls profit  
from hypereutectoid steel 150HNM .....40
- Nogovitsin O. V., Baranov I. R.,  
Podoltsev O. D., Kucheriava I. M.**  
Mathematical and physical modeling of melt flow during  
the roll casting of steel strips .....43

### ROLLING

- Bergeman G. V.**  
Development of rolling mode for wagon stands profile  
on medium-section mill «550» PJSC «EVRAZ DMP» .....50
- Uchitel A. D., Khizhnyak V. Y., Litovchenko A.V.**  
System of metal cutting on the continuous billet mill  
on the basis of data on the range (the profile and measured  
length) from merchant bar mill .....57

### MATERIALS SCIENCE

- Gayduk S. V., Tykhomyrova T. V.**  
Complex calculate-analytical method for the design  
of cast heat-resistant ni-based alloys with the required  
service properties .....62
- Kutzova V. Z., Stecenko A. P.,  
Kotova T. V.**  
Influence severe plastic deformation on the structure  
and properties of hot-rolled steel 01YUT .....70

### CORROSION PROTECTION OF METALS

- Vorobyova V. I., Chygyrynets' O. E., Pilipenko T. M.,  
Trus I. M., Sciba M. I.**  
Inhibitor effectiveness the compounds of terpene .....75

### MINING PRODUCTION

- Bliznyukov V. G., Lutsenko S. A.**  
Strategy for mines operation development along  
with iron ore concentrate demand variation .....81
- Andreev B., Sergeev S.**  
Geomechanical substantiation of carrying out  
of development workings in the deep horizons  
of ore mines .....87
- Ighnatov A. A.**  
Researches into structure of clay-mud vuggy formations  
at drilling of long bore holes .....91
- Kovrov O. S.**  
Assessment of seismic influence on the slope stability  
of filled-up rock mass .....96
- Popov S. A., Malinowska S. I., Danilin G. K.,  
Malinovskii Yu. A., Kozyrev S. N.**  
Transverse mechanics of the chassis kovarnogo trains  
when it moves .....104
- Ivanova A. P., Feskova L. V., Trufanova O. I.**  
Technogenic earthquakes in Krivbass  
in the extraction of ores and the problem  
of protection from the destruction the industrial  
and civil constructions .....110

### ENGINEERING SCIENCE

- Grigor'eva V. G., Batareev V. V.,  
Shaïda R. P., Pelyh I. V.**  
Determination of high sinter layer's velocity  
on sinter machine .....115
- Malyshev G. P., Grechanyy A. N.**  
Research reliability devices bearing  
spindle MILL 1680 .....118

### INFORMATION

- Recent additions to the Central State Scientific  
and Technical Library .....123