

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОГАЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ К МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМУ ПЕРЕДЕЛУ 5

Шаган В.А., Макарова И.В.,
Манашева Э.М., Байченко С.А., Кашапов М.М.
Перспективы развития коксо доменного передела 5

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА 11

Манашева Э.М., Дружков В.Г., Шаган В.А.,
Макарова И.В., Байченко С.А.
Современные леточные массы для доменных печей 11

Харченко А.С., Харченко Е.О., Сидоров М.В.,
Сибатагуллина М.И., Миникаев С.Р.,
Семенюк М.А.
Влияние загруженности пристеночной зоны доменных
печей железорудным сырьем на тепловые нагрузки
системы охлаждения 15

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ..... 19

Дидович С.В., Столяр А.М., Юречко Д.В.
Использование разных шлакообразующих смесей
в промежуточных ковшах сортовых МНЛЗ 19

Дюльдина Э.В., Селиванов В.Н., Коротин А.В.
Изучение физико-химических свойств расплавов
шлакообразующих смесей и шлаков непрерывной
разливки стали 24

Коротин А.В., Дюльдина Э.В.
Структурные преобразования в шлаках непрерывной
разливки стали при их затвердевании 27

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ..... 32

Вдовин К.Н., Шешуков О.Ю.,
Феоктистов Н.А., Метелкин А.А.
Исследование составов шлаков при выплавке стали
Гадфильда 32

Бигеев В.А., Колесников Ю.А., Федянин А.Н.,
Потапова М.В., Писчаскина А.В., Абдрахманов Э.И.
Сближение технологий выплавки стали в кислородном
конвертере и дуговой сталеплавильной печи 35

Чангджанг Динг, Сонглин Ду
Совершенствование технологического процесса и
контроль качества на ДСП-110 в условиях предприятия
«Мастилл» (Китай) 39

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 44

Вдовин К.Н., Иванова В.А.
Оценка качества литейного кокса по значениям
показателей качества 44

Фирстов А.П.
Сушка песчано-масляных связующих 48

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ 52

Лисовская М.А., Савченко Ю.И.
Установка ультразвукового и вихретокового контроля
рабочих валков из стали марок 9Х и 9Х2МФ,
изготовленных методом ЭШП 52

РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЧЕРНОЙ металлургии..... 56

Избембетов Д.Д., Амангельдиев Н.М., Зупаров Н.С.
Разработка технологии производства огнеупорных
изделий из рукавной пыли и шлаков
высокоуглеродистого феррохрома 56

CONTENTS

RESSING AND PREPARATION OF RAW MATERIALS FOR METALLURGICAL CONVERSION 5

Shagan V.A., Makarova I.V., Manasheva E.M.,
Baichenko S.A., Kashapov M.M.
Prospects of blast furnace production development 5

IRONMAKING 11

Manasheva E.M., Druzhkov V.G., Shagan V.A.,
Makarova I.V., Baichenko S.A.
Contemporary tap hole clay for blast furnaces 11

Sibagatullina S.K., Kharchenko A.S., Kharchenko E.O.,
Sidorov M.V., Sibagatullina M.I., Minikaev S.R.,
Semenyuk M.A.
The effect of matrix of download on heat loads of the
cooling system of the blast furnaces equipped with the
compact bell-less charging device of a gutter type 15

STEELMAKING 19

Didovich S., Stolyarov A., Yurechko D.
Use of various slag forming mixtures in long products
19caster tundishes 19

Dyuldina E.V., Selivanov V.N.,
Korotin A.V.
Study of physical-chemical properties of molten slag
mixtures and slags the continuous casting of steel 24

Korotin A.V., Dyuldina E.V.
Structural transformations in slags the continuous casting
of steel when hardening 27

ELECTROMETALLURGY AND FERROALLOYS PRODUCTION..... 32

Vdovin K.N., Sheshukov O.Y.,
Feoktistov N.A., Metelkin A.A.
The study of compositions of slags in the smelting of
Hadfield steel 32

Bigeev V.A., Kolesnikov Y.A., Fedyanin A.N.,
Potapova M.V., Pischaskina A.V., Abdrakhmanov E.I.
Convergence of steel production technologies in oxygen
converter and electric arc furnace 35

Changjiang DING, Songlin DU
110T UHP EAF processes technology integration and
quality control in Masteel 39

FOUNDRY 44

Vdovin K.N., Ivanova V.A.
Assessment of quality of foundry coke by the values of
quality indicators 44

Firstov A.P.
Drying of oil-sand binders 48

METAL FORMING..... 52

Lisovskaya M.A., Savchenko Yu.I.
Installation of ultrasonic and eddy current testing
of work rolls (steel grades 9Cr (9X1) and 9Cr2MoP
(9X2MФ)) produced by ESR 52

RESOURCES AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES IN FERROUS METALLURGY 56

Izbembetov D.D., Amangeldiyev N.M., Zuparov N.S.
Development of technology for production of refractory
products from the hose fume and high-carbon ferrochrome
slags 56

Махоткина Е.С., Шубина М.В. Шлаки процесса прямого восстановления железа как источник получения ванадия и титана.....	60
Костин В.Ф., Костина З.И., Крылова С.А., Понурко И.В. Селективное извлечение соединений магния и комплексная переработка сидероплезитовой руды	65
Панишев Н.В., Бигеев В.А., Галиуллина Е.С. Перспективы утилизации хвостов углеобогащения и твердых отходов тепловых электростанций.....	69

Makhotkina E.S., Shubina M.V. The slag of direct reduction iron process as a source of vanadium and titanium obtaining.....	60
Kostin V.F., Kostina Z. I., Krylova S. A., Ponurko I.V. Selective extraction of magnesium compounds and complex processing of sideroplesite ore	65
Panishev N.V., Bigeev V.A., Galiullina E.S. Perspectives of utilization of coal enrichment as well as thermoelectric plants wastes	69

