

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОГАЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ К МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМУ ПЕРЕДЕЛУ 5

Ганин Д.Р., Дружков В.Г., Панычев А.А., Шаповалов А.Н.
Анализ способов оценки эквивалентного диаметра гранул окомкованной агломерационной шихты в условиях ОАО «Уральская Сталь» 5

Петухов В.Н., Гунина Е.В.
Исследование флотационной активности реагентов-собираателей при флотации углей различной стадии метаморфизма 11

Петухов В.Н., Сиргалина Э.Г.
Разработка реагентного режима флотации углей, поступающих на коксование, с использованием сополимеров винилпиридина с сульфоксидами 14

Петухов В.Н., Бычкова А.В.
Разработка реагентного режима флотации углей при использовании реагентов-собираателей различного химического состава 16

Свечникова Н.Ю., Юдина С.В., Мамедалина Н.И.
Анализ отходов флотационного обогащения угля 19

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА 22

Баева О.В., Милохин В.А.
Влияние нарушения режима выпусков на показатели доменной плавки 22

Морозова Д.А., Шаповалов А.Н., Потапов М.Г.
Влияние параметров доменной плавки на результаты работы доменных печей в условиях ОАО «Уральская Сталь» 26

Сибатуллин С.К., Д.Н. Гушин, Тимофеев В.Ю., Филиппов А.И., Сибатуллина М.И.
О действии соотношения углов откоса загружаемых материалов на их распределение в колошниковом пространстве доменной печи 30

Миникаев С.Р., Сидоров М.В., Сибатуллина М.И., Харченко Е.О., Кузнецов Д.М.
Выявление рациональной последовательности загрузки шихтовых материалов в бункер БЗУ лоткового типа 35

Франк Шрама, Барт Ван Дер Берг, Гвидо Ван Хаттум
Сравнение ведущих методов десульфурации чугуна 38

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ 44

Басак И.О., Столяр А.М., Мошкун В.В., Казаков А.С.
Влияние режима мягкого обжатия на макроструктуру непрерывнолитых слябов разной толщины 44

Дидович С.В., Столяр А.М., Юречко Д.В.
Опробование шлакообразующих смесей различного состава в кристаллизаторах МНЛЗ криволинейного типа с вертикальным участком 48

Колесников Ю.А., Бигеев В.А., Сергеев Д.С.
Метод моделирования процесса выплавки стали в конвертере с использованием производственных данных 53

Бигеев В.А., Иванин А.Д., Брусникова А.В.
Математическое моделирование процесса продувки жидкой стали нейтральным газом сверху в сталеразливочном ковше 57

CONTENTS

DRESSING AND PREPARATION OF RAW MATERIALS FOR METALLURGICAL CONVERSION 5

Ganin D.R., Druzhkov V.G., Panychev A.A., Shapovalov A.N.
Analysis of [evaluation](#) methods of equivalent granule diameter of the pelletized sinter burden at JSC "Ural Steel" 5

Petuhov V.N., Gunina E.V.
Research of floatation activity of reagents collectors at floatation of coals of various stages of a metamorphism 11

Petukhov V.N., Sirgalina E.G.
Development reagent mode floatation of coals supplied to the coking, using copolymers of vinylpyridine with sulfoxidov 14

Petukhov V.N., Bichkova A.V.
Development reagent conditions of coal floatation using reagents-collectors of different chemical composition 16

Svechnikova N.Y., Yudina S.V., Mamedalina N.I.
Analysis of floatation waste coal 20

IRONMAKING 23

Baeva O.V., Milokhin V.A.
The influence of violations of iron tapping mode on the indicators of blast furnace smelting 23

Morozova D.A., Shapovalov A.N., Potapov M.G.
The influence of parameters of blast smelting on the indicators of blast furnaces at JSC "URAL STEEL" 27

Sibagatullin S.K., Guschin D.N., Timofeev V.J., Fillippov A.I., Sibagatullina M.I.
About influence of ratio of slope angles of charging materials on their distribution in the top of the blast furnace 31

Harchenko E.O., Sidorov M.V., Minikaev S.R., Kuznetsov D.M., Sibagatullina M.I.
Identification of the rational sequences of charge materials loading into the hopper of the bell-less charging device of gutter type 36

Schrama Frank
A comparison of the leading hot metal desulphurisation methods 39

STEELMAKING 45

Basak I.O., Stolyarov A.M., Moshkunov V.V., Kazakov A.S.
The influence of soft pressing out conditions on the macrostructure of continuously cast slabs of different thickness 45

Didovich S., Stolyarov A., Yurechko D.
Tests of slag-forming mixes with various composition in moulds of curved vertical continuous casters 49

Kolesnikov Y.A. Bigeev V.A. Sergeyev D.S.
Method of modelling of process of smelting became in the converter with USE of production data 54

Bigeev V.A., Ivanin A.D., Brusnikova A.V.
Mathematical modeling of the process of purging liquid steel by neutral gas from the top in a ladle 58

Горкуша Д.В., Комолова О.А., Григорович К.В. Анализ причин повышенного содержания углерода и азота в стали класса IF для условий ОАО «ММК».....	60	Gorkusha D.V., Komolova O.A., Grigorovich K.V. Analysis of causes of high carbon and nitrogen in the IF steel for the conditions Magnitogorsk Iron & Steel Works	61
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ.....	65	ELECTROMETALLURGY AND FERROALLOYS PRODUCTION.....	56
Ячиков И.М., Вдовин К.Н., Ларина Т.П. Поведение средних локальных электромагнитных сил по длине дуги в трехфазной дуговой печи	65	Yachikov I.M., Vdovin K.N., Larina T.P. Behaviour average local electromagnetic forces along the arc length in three-phase arc furnace.....	66
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	71	FOUNDRY.....	62
Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Куликов В.Д., Кондратьев И.С. Моделирование литейной технологии производства отливки «Сегмент экономайзера»	71	Vdovin K.N., Feoktistov N.A., Kulikov V.D., Kondratiev I.S. Modeling of the foundry technology for the production of casting "Segment economizer".....	74
Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Овчинникова М.В. Моделирование литейной технологии производства отливки «Анкер».....	75	Vdovin K.N., Feoktistov N.A., Ovchinnikova M.V. Modelling of the foundry production technology of casting "Anchor"	79
Вдовин К.Н., Феоктистов Н.А., Абенова М.Б., Куликов В.Д., Кондратьев И.С. Качество мелющих шаров, изготовленных разными методами.....	78	Vdovin K.N., Feoktistov N.A., Abenova N.A., Kulikov V.D., Kondratiev I.S. Quality of grinding balls produced by different methods.....	82
РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....	82	RESOURCES AND ENERGY SAVING TECHNOLOGIES IN FERROUS METALLURGY	73
Летимин В.Н., Макарова И.В., Васильева М.С., Насыров Т.М. Пыль и шлам газоочисток металлургических заводов и анализ путей их утилизации	82	Letimin V.N., Makarova I.V., Vasileva M.S., Nasyrov T.M. Analysis of the ways for the disposal of gas cleaning dust and sludge at et the metallurgical enterprises	86