

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Третьяк А.А. Научно-технические итоги IX Международного конгресса доменщиков “Металлургия чугуна. Перспективы развития до 2025 года”

5

Семин А.Е., Щукина Л.Е. XV Международный конгресс сталеплавильщиков

Tretyak A.A. Scientific and technical results of IX-th International congress of blast furnace men “Metallurgy of hot metal. Perspectives of development till the year of 2025”

Semin A.E., Shchukina L.E. The XV-th International congress of steelmakers

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Коксохимическое производство

Плаkitкина Л.С., Плаkitкин Ю.А., Дьяченко К.И. Мировой рынок коксующихся углей в период 2000–2017 гг. и тенденции его дальнейшего развития

14

Гилязетдинов Р.Р., Суворов К.В., Сухов И.Ю., Слепов К.В., Михеева О.Е., Маланичева С.И. Развитие энергосберегающей технологии сухого тушения кокса

21

Аглодоменное производство

Носенко В.И., Филатов А.Н., Нечкин Г.А., Кобелев В.А. Оценка эффективности применения магнезиального флюса “Флюмаг М” в аглодоменном производстве

26

Филатов С.В., Дагман А.И., Титов В.Н. Энергоэффективная технология выплавки чугуна в ПАО НЛМК

32

Харченко А.С. Выявление закономерностей совместного поступления агломерата и окатышей из бункера БЗУ лоткового типа в коллошиниковое пространство печи физическим моделированием

37

Сталеплавильное производство

Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Прошунин И.Е., Голодова М.А., Ходосов И.Е. К вопросу о рациональном использовании марганецсодержащего сырья

48

Прокатное производство

Рябичева Л.А., Великоцкий Р.Е. Исследование зависимости между микроструктурой и химическим составом стали марок А32, D32, E32 при испытании на изгиб

57

Придеин А.А., Zubov С.П., Прокопенко Л.В., Базаяев Е.Л., Нижельский Д.В., Синдянов Н.И., Шабля Д.А. Организация производства листового проката класса прочности К60-D, предназначенного для электросварных труб газопроводов и газораспределительных систем заводов по производству сжиженного газа

68

Стрельченко А.В., Зувев И.А., Астапенко И.В. Исследование влияния геометрии ящичных калибров валков на образование термоциклических трещин в условиях мелко-сортно-проволочного стана горячей прокатки 370/150 ОАО “Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга “БМК”

80

Трубное производство

Орлов Г.А., Орлов А.Г., Кунгуров Е.А. Обзор способов редуцирования труб с целью уменьшения концевой продольной разностенности

86

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

95

Новости зарубежной периодики

103

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

105

Статистика

114

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Coking and By-products Process

Plakitkina L.S., Plakinkin Yu.A., D'yachenko K.I. World market of coking coals within the period of 2000–2017 and tendencies of its further development

Gilyazetdinov R.R., Suvorov K.V., Sukhov Yu.V., Slepov K.V., Mikheeva O.E., Malanicheva S.I. Development of energy saving technology of coke dry quenching

Sintering and Blast Furnace Processes

Nosenko V.I., Filatov A.N., Nechkin G.A., Koblelev V.A. Estimation of application efficiency of “Flumag M” magnesia flux in agglomeration and BF production

Filatov S.V., Dagman A.I., Titov V.N. Energy efficient technology of hot metal smelting at PAO NLMK

Kharchenko A.S. Regularity reveal of joint sinter and pellets inflow from silo of chute type top charging device into the BF mouth space by physical simulation

Steelmaking

Nokhrina O.I., Rozhikhina I.D., Proshunin I.E., Golodova M.A., Khodosov I.E. Relating to the rational utilization of manganese-containing raw materials

Rolling Mill Practice

Ryabicheva L.A., Velikotskii R.E. Study of dependence between microstructure and chemical composition of A32, D32, E32 grades steels at bending tests

Pridein A.A., Zubov S.P., Prokopenko L.V., Bazaev E.L., Nizhel'skii D.V., Sindyanov N.I., Shablya D.A. Organization of K60-D strength class sheet rolled stock production intended for electro-welded pipes of pipelines and distribution systems of LNG production plants

Strel'chenko A.V., Zuev I.A., Astapenko I.V. Study of rollers box passes influence on formation of thermocyclic fractures under conditions of 3270/150 wire rod hot mill of “Belorussky steel-works – managing company of “BMK” holding

Production of Pipes and Tubes

Orlov G.A., Orlov A.G., Kungurov E.A. A review of pipes reduction methods aimed at end longitudinal different-walled decreasing

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics