

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ МЕТАЛЛУРГА!



МЕТАЛЛУРГИЯ – ОСНОВА МОЩИ СТРАНЫ!

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 77. № 7

2021

СОДЕРЖАНИЕ

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Малиновский Ю.А., Учитель А.Д., Лялюк В.П., Цейркун С.Л., Власенков Д.П., Даценко С.Ю. Анализ возникновения зон неустойчивости бурового става и интенсификация процесса бурения при проходке скважин вращательным и вращательно-ударным способами 747

Аглодоменное производство

Искаков И.Ф., Куницын Г.А., Лазарев Д.В., Редькин А.А., Трубицын С.А., Харченко А.С. Отработка технологии выплавки чугуна в доменной печи АО "Уральская сталь" объемом 1232 м³ с долей окатышей Михайловского ГОКа в шихте 95 % 768

Сталеплавильное производство

Решетов В.В., Трушин А.И. Горизонтальные МНЛЗ в малотоннажной металлургии 776

Бирюков А.Б., Сафьянц С.М., Гнитиев П.А., Шатович В.А. Современные технологии предварительного подогрева лома перед подачей в дуговую сталеплавильную печь 782

Прокатное производство

Шильяев П.В., Денисов С.В., Стеканов П.А., Сыч О.В., Хлусова Е.И., Корнилов В.Л., Капцан Ф.В., Урцев В.Н., Шмаков А.В., Хабибулин Д.М., Горностырев Ю.Н., Счастливец В.М., Платов С.И. Разработка и освоение в ПАО ММК технологий производства стального проката нового поколения для магистральных трубопроводов 791

Панковец И.А., Савченко С.А., Возная В.И., Верещачгин М.Н., Астапенко И.В. Исследование факторов, способствующих снижению карбидной неоднородности в подшипниковых марках стали 804

Куницын Г.А., Придеин А.А., Самохина О.В., Нижельский Д.В., Гитман Э.М. Разработка атмосферостойкой стали 06ГНЗМД для эксплуатации мостовых конструкций в условиях приморской зоны 811

Производство и применение огнеупоров

Аксельрод Л.М., Гартен В. Современные концепции применения огнеупорных материалов в производстве стали и чугуна 820

Металлургическое оборудование и литейное производство

Анахов С.В., Пыкин Ю.А., Матушкин А.В., Гузанов Б.Н. Разработка и исследование новых технологий прецизионной плазменной резки металлов 829

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ 835

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом 837

Новости зарубежной периодики 844

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 847

Статистика 854

CONTENTS

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Ore-Mining Industry

Malinovskii Yu.A., Uchitel' A.D., Lyalyuk V.P., Tsvirkun S.L., Vlasenkov D.P., Datsenko S.Yu. Analysis of initiation of instability zones of drilling string and intensification of drilling process at well boring by rotating and rotating-bit methods

Sintering and Blast Furnace Processes

Iskakov I.F., Kunitsyn G.A., Lazarev D.V., Red'kin A.A., Trubitsyn S.A., Kharchenko A.S. Adjustment of a technology of cast iron smelting in the blast furnace of JSC "Ural steel" with a volume of 1232 m³ with charge having 95% share of Mikhailovskii GOK pellets

Steelmaking

Reshetov V.V., Trushin A.I. Horizontal CCMs in small-capacity metallurgy 776

Biryukov A.B., Saf'yants S.M., Gnitiev P.A., Shatovich V.A. Modern technologies for preheating scrap before charging it into electric arc steelmaking furnace 782

Rolling Mill Practice

Shilyaev P.V., Denisov S.V., Stekanov P.A., Sych O.V., Khlusova E.I., Kornilov V.L., Kaptsan F.V., Urtsev V.N., Shmakov A.V., Khabibulin D.M., Gornostyrev Yu.N., Schastlivtsev V.M., Platov S.I. Development and mastering of technologies of production at PJSC MMK a new generation steel rolled stock for main pipelines 791

Pankovets I.A., Savchenko S.A., Voznaya V.I., Vereshchagin M.N., Astapenko I.V. Study of factors contributing to decrease of carbide heterogeneity in bearing grades of steel 804

Kunitsin G.A., Pridein A.A., Samokhina O.V., Nizhel'skii D.V., Gitman E.M. Elaboration of weatherproof steel 06ГНЗМД for structures of bridges exploited in coastal zone 811

Production and Application of Refractories

Aksel'rod L.M., Garten V. Modern concepts of refractory materials application in production of steel and cast iron 820

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Anakhov S.V., Pykin Yu.A., Matushkin A.V., Guzanov B.N. Development and research of new technologies for precision plasma cutting of metals 829

EXPOSITIONS, CONFERENCES, SIMPOSIA 835

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad 837

News of the Foreign Periodicals 844

EXPRESS INFORMATION 847

Statistics 854