

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

75 лет

Государственному научному центру РФ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина" —
ведущему в России научно-исследовательскому центру
металлургических технологий и новых материалов



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 75 № 4

2019

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Левинский Д.А. Государственному научному центру России "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина" — 75 лет 413
Зайцев А.И. Перспективные направления развития металлургии и материаловедения стали 417
Грибков А.А., Бродов А.А. Проблема эффективности распределения производства и потребления металлопродукции из черных металлов в Российской Федерации на примере Южного федерального округа 426

Levinskii D.A. The state research center of Russia "I.P. Bardin CNIIchermet" is 75 years old
Zaitsev A.I. Perspective directions of metallurgy and steel metal science development
Gribkov A.A., Brodov A.A. The problem of efficiency of distribution production and consumption of ferrous metals products in Russian Federation and in Southern Federal District as an example

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Аглодомненное производство

Sintering and Blast Furnace Processes

Шепетовский И.Э., Шалыгин А.Г., Садррадинов М.Р., Нуриев Р.И., Близнюков А.С., Макавецкас А.Р., Фищенко Ю.Ю. Исследование состава гарнисажа в горне доменной печи Косогорского металлургического завода, выплавляющей ферромарганец с использованием шунгита (сообщение I) 432

Shepetovskii I.E., Shalygin A.G., Sadradinov M.R., Nuriev R.I., Bliznyukov A.S., Makavetskias A.R., Fishchenko Yu.Yu. Study of the scull composition in the blast furnace hearth of Kosaya Gora steel-works, producing ferromanganese with application of schungite (report I)

Филатов С.В., Дагман А.И., Мясоедов С.В., Загаинов С.А., Гилева Л.Ю. Использование компьютерных тренинговых систем для повышения квалификации технологического персонала доменных цехов 448

Filatov S.V., Dagman A.I., Myasoedov S.V., Zagainov S.A., Gileva L.Yu. Application of computer training systems for qualification perfection of technological personal of blast furnace shops

Сталеплавильное производство

Steelmaking

Сафонов В.М., [Борисевич В.Г.], Кислица В.В., Моров Д.В. Физическое моделирование движения жидкой стали в кристаллизаторе тонкослябовой МНРС 454

Safonov V.M., [Borisevich V.G.], Kislitsa V.V., Morov D.V. Physical simulation of liquid steel motion in a thin-slab continuous caster mold

Столяров А.М., Ретунская А.М., Потанов М.Г., Потанова М.В. Влияние скоростного режима разлива стали на качество сортовой непрерывнолитой заготовки 460

Stolyarov A.M., Retunskaya A.M., Potapov M.G., Potapova M.V. Effect of steel casting speed mode on quality of continuously casted billet

Страхов В.М., Кашлев И.М., Соловьев М.А., Калиакпаров А.Г. Научные и практические основы бескоксowego производства кремнистых ферросплавов 465

Strakhov V.M., Kashlev I.M., Solov'ev M.A., Kaliakparov A.G. Scientific and practical fundamentals of cokeless production of siliceous ferroalloys

Прокатное производство

Rolling Mill Practice

Матросов М.Ю., Мартынов П.Г., Митрофанов А.В., Барабаш К.Ю., Горошко Т.В., Зверева М.И. Исследование влияния режимов термической обработки на формирование микроструктуры и заданного комплекса механических свойств высокопрочного листового проката с гарантированным уровнем твердости (400–450 НВ) из низколегированной стали 480

Matrosov M.Yu., Martynov P.G., Mitrofanov A.V., Barabash K.Yu., Goroshko T.V., Zvereva M.I. Study of the thermal treatment modes influence on the forming of microstructure and specified complex of mechanical properties of high-strength sheet product with guaranteed level of hardness (400–450 HB) of low-alloyed steel

Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Кратько С.Н., Крюков Р.Е., Михно А.Р. Разработка технологии изготовления длинномерных рельсовых плетей без использования индукционной термообработки 488

Kozyrev N.A., Shevchenko R.A., Krat'ko S.N., Kryukov R.E., Mikhno A.R. Elaboration of a technology of long rail lashes production without induction heat treatment application

Трубное производство

Production of Pipes and Tubes

Морозов Ю.Д., Матросов М.Ю., Зинько Б.Ф. Создание современных сталей и технологии производства труб большого диаметра для нефтегазовых магистралей 497

Morozov Yu.D., Matrosov M.Yu., Zin'ko B.F. Creation of start-of-the-art steels and technology of large diameter pipes production for oil and gas pipelines

Экология и ресурсосбережение

Ecology and Resource-saving

Цымбал В.П., Протопопов Е.В., Рыбенко И.А., Оленников А.А., Кожемяченко В.И., Сеченов П.А. Экологически замкнутая энергометаллургическая технология переработки пылевидных железорудных и угольных отходов обогащения 507

Tsymbal V.P., Protopopov E.V., Rybenko I.A., Olennikov A.A. Kozhemyachenko V.I., Sechenov P.A. Ecologically closed energymetallurgical technology of powdered iron ore and coal-cleaning wastes processing

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

Новости зарубежной периодики

News of the Foreign Periodicals

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

EXPRESS INFORMATION

Статистика 533

Statistics