

ISSN 0135-5910 (Print)

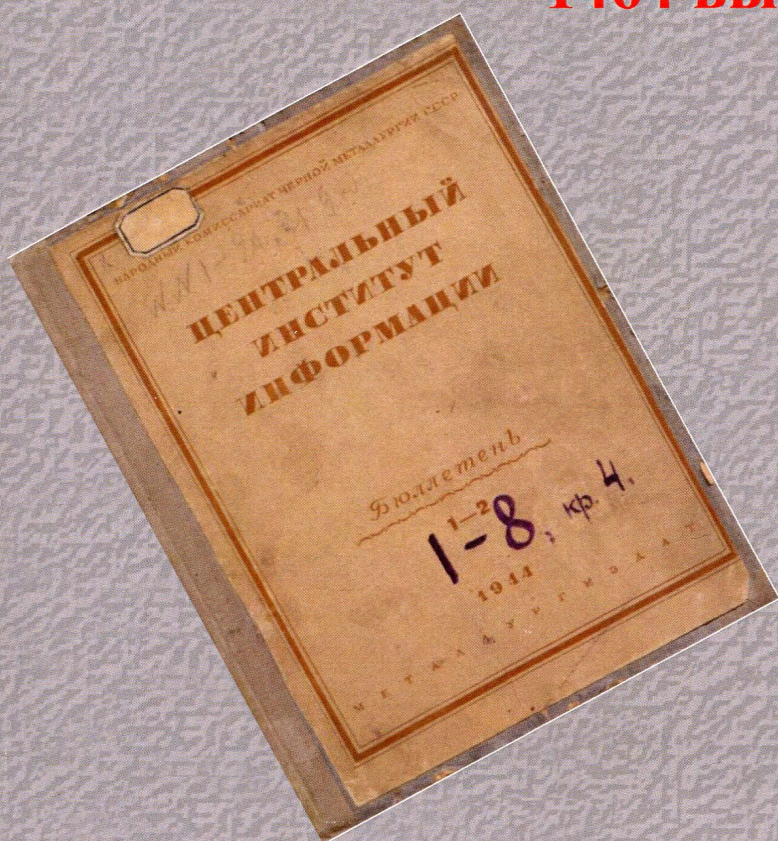
ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

Бюллетень “Черная металлургия”
Апрель 1944 - декабрь 2021

1464 выпуска



77 лет на службе науке и производству

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 77. № 12

2021

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Коксохимическое производство

Золотухин Ю.А., Беркутов Н.А., Купрыгин В.В., Куприянова С.Н. Прогноз качества промышленного кокса в АО ЕВРАЗ НТМК по данным пассивного промышленного эксперимента. Сообщение 2. Прогноз M₂₅ и M₁₀ промышленного кокса

1227

Аглодомненное производство

Семенов Ю.С., Горупаха В.В., Ващенко С.В., Худяков А.Ю., Шумельчик Е.И. Реализация комплекса промывок доменных печей при вдувании ПУТ и использовании шихтовых материалов переменной качества

1239

Курунов И.Ф., Близнюков А.С., Логвинов Н.В., Тихонов Д.Н., Садрадинов М.Р., Макавецкас А.Р., Фищенко Ю.Ю., Садрадинов Г.М. Исследование состава и структуры гарнисажа горна ДП № 6 НЛМК (Сообщение 2)

1253

Тимофеева А.С., Кожухов А.А., Никитченко Т.В. Влияние пересыпок металлизированной мелочи на его вторичное окисление

1263

Прокатное производство

Белов В.К., Губарев Е.В., Кривко О.В., Беглецов Д.О. Исследование формирования микротопографии свободной поверхности IF-стали при одноосном растяжении

1268

Куприянова О.А. К вопросу о классификации хладостойких материалов

1279

Бендре Ю.В., Горюшкин В.Ф., Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Оздобихина Н.В. Термодинамические аспекты восстановления оксидов алюминием и титаном при термитной сварке рельсов

1291

Метизное производство

Пивоварова К.Г. Особенности окисления и обезуглероживания поверхности катанки из высокоуглеродистой стали

1296

Металлургическое оборудование и литейное производство

Рахманов С.Р., Емелин М.В., Драгомерецкий Ю.А., Мишин Д.Ю. Исследование термонапряженного состояния и термопрочности чаш шлаковозов

1303

Экология и ресурсосбережение

Захарова М.А., Водолеев А.С., Андреева О.С., Домнин К.И. Оценка экологического состояния снежного и почвенного покровов в границах санитарно-защитной зоны АО ЕВРАЗ ЗСМК

1309

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

1314

Новости зарубежной периодики

1321

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

1324

Статистика

1332

Содержание Бюллетеня за 2021 год

1343

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

Coking and By-Products Process

Zolotukhin Yu.A., Berkutov N.A., Kuprygin V.V., Kupriyanova S.N. Forecasting of industrial coke quality at JSC EVRAZ NTMK based on data of passive industrial experiment. Report 2. Forecasting of M₂₅ and M₁₀ of industrial coke

Sintering and Blast Furnace Processes

Semenov Yu.S., Gorupakha V.V., Vashchenko S.V., Khudyakov A.Yu., Shumel'chik E.I. Accomplishment of complex of ablation of blast furnaces at PC injection and usage of charge materials of variable quality

1239

Kurunov I.F., Bliznyukov A.S., Logvinov N.V., Tikhonov D.N., Sadradinov M.R., Makavetskas A.R., Fishchenko Yu.Yu., Sadradinov G.M. Study of composition and structure of NLMK BF No. 6 hearth scull (Report 2)

1253

Timofeeva A.S., Kozhukhov A.A., Nikitchenko T.V. Effect of metallized fines overloading operations on their secondary oxidation

1263

Rolling Mill Practice

Belov V.K., Gubarev E.V., Krivko O.V., Begletsov D.O. Study of microtopography of free surface of IF-steel at the uniaxial stretching

1268

Kupriyanova O.A. On the classification of cold resistant materials

1279

Bendre Yu.V., Goryushkin V.F., Kozyrev N.A., Shevchenko R.A., Oznobikhina N.V. Thermodynamic aspects of oxides reducing by aluminum and titanium at the thermit welding of rails

1291

Wire Products Manufacturing

Pivovarova K.G. Behaviors of oxidation and decarburization on surface of high-carbon steel wire rods

1296

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Rakhmanov S.R., Emelin M.V., Dragomeretskii Yu.A., Mishin D.Yu. Study of thermostressed state and thermostability of slag carriage bowls

1303

Ecology and Resource-Saving

Zakharova M.A., Vodoleev A.S., Andreeva O.S., Domnin K.I. Assessment of the ecological state of snow and soil coverings within the borders of the sanitary protection zone of EVRAZ ZSMK JSC

1309

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

1314

News of the Foreign Periodicals

1321

EXPRESS INFORMATION

Statistics

1324

The Contents of the Bulletin in 2021

1332

1343