

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

80 лет - ВРЕМЯ ПОБЕД ЕВРАЗ НТМК



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 76. № 6

2020

СОДЕРЖАНИЕ

ЕВРАЗ Нижнетагильскому металлургическому комбинату — 80 лет	537
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ	
Аглодомненное производство	
<i>Пантелеев В.В., Пыхтеева К.Б., Половец М.В., Мионов К.В., Загайнов С.А.</i> Анализ эффективности возможных способов десульфурации чугуна при переработке титаномагнетитов	543
Сталеплавильное производство	
<i>Савельев М.В., Чиглинтsev А.В., Сушников Д.В., Эккерт П.В., Елин В.Ю.</i> Развитие непрерывной разливки на Нижнетагильском металлургическом комбинате	550
<i>Власов М.А., Егоров В.А., Лыжин А.Г., Сушников Д.В.</i> Применение “плоских” глуходонных погружных стаканов с целью снижения отсортировки слябовых заготовок по причине продольных трещин	556
<i>Захаров И.М., Смирнов В.А., Сушников Д.В., Лыжин А.Г., Лаврова Е.А., Шеховцов Е.В., Эккерт П.В.</i> Изменение конструкции промежуточного ковша с целью повышения качества слябов, разливаемых на МНЛЗ № 4 ЕВРАЗ НТМК	559
<i>Гайворонский А.В., Павлова Н.В.</i> Исследование влияния микролегирования колесной стали кальцием и барием на модифицирование неметаллических включений	564
<i>Бирюков А.Б., Иванова А.А.</i> Современное состояние и направления развития технологии непрерывной разливки круглой заготовки	573
Прокатное производство	
<i>Берснев С.П., Слобцова Е.М.</i> Состояние неразрушающего контроля металлопродукции транспортного назначения в АО ЕВРАЗ НТМК	586
<i>Кавалек А., Дыя Х., Ожмегов К.</i> Исследование влияния режима листовой прокатки на качество полосы	591
<i>Улегин К.А., Шведов К.Н., Борodin А.Н., Рубцов В.Ю.</i> Новый шаропркатный стан ЕВРАЗ НТМК — новые возможности для потребителей	602
Металлургическое оборудование и литейное производство	
<i>Исагулов А.З., Квон Св.С., Куликов В.Ю.</i> Повышение износостойкости элементов горно-обогатительного оборудования	609
Экология и ресурсосбережение	
<i>Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Ровнушкин В.А., Смирнов А.Л.</i> Исследование физико-механических свойств ванадиевого шлака	614
<i>Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Калимулина Е.Г.</i> Совершенствование технологии переработки и использования мелких фракций отвального шлака	620
Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом	625
Новости зарубежной периодики	629
ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ	631
Статистика	638

CONTENTS

EVRAZ Nizhny Tagil steel-works is 80 year old	
AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES	
Ore Sintering and Blast Furnace Processes	
<i>Panteleev V.V., Pykhteeva K.B., Polovets M.V., Mironov K.V., Zagainov S.A.</i> Analysis of hot metal desulfurization methods efficiency during titanomagnetite processing	
Steelmaking	
<i>Saveliev M.V., Chiglintsev A.V., Sushnikov D.V., Ekkert P.V., Elin V.Yu.</i> Development of steel continuous casting at the Nizhny Tagil steel-works	
<i>Vlasov M.A., Egorov V.A., Lyzhin A.G., Sushnikov D.V.</i> Application of “flat” closed-bottom submerged nuzzles for decreasing rejections of slabs because of longitudinal cracks	
<i>Zakharov I.M., Smirnov V.A., Sushnikov D.V., Lyzhin A.G., Lavrova E.A., Shekhovtsov E.V., Ekkert P.V.</i> Modification of tundish design to improve quality of slabs, casted at CCM No. 4 of EVRAZ NTMK	
<i>Gaivoronskii A.V., Pavlova N.V.</i> Study of effect of wheel steel microalloying by calcium and barium on non-metallic inclusions modification	
<i>Biryukov A.B., Ivanova A.A.</i> Modern status and ways of development of round billet production technology by steel continuous casting	
Rolling Mill Practice	
<i>Bersenev S.P., Slobtsova E.M.</i> Status of nondestructive control of transport function metal products at JSC EVRAZ NTMK	
<i>Kawalek A., Dyja H., Ozhmegov K.</i> Investigation of influence of plate rolling parameters on the product quality	
<i>Ulegin K.A., Shvedov K.N., Borodin A.N., Rubtsov V.Yu.</i> The new bal-rolling mill of EVRAZ NTMK – new possibilities for customers	
Metallurgical Equipment and Foundry Practice	
<i>Isagulov A.Z., Kwon Sv.S., Kulikov V.Yu.</i> Improving wear resistance of elements of mining and processing equipment	
Ecology and Resource-saving	
<i>Demin B.L., Smirnov L.A., Rovnushkin V.A., Smirnov A.L.</i> Study of physical and mechanical properties of vanadium slag	
<i>Sorokin Yu.V., Demin B.L., Smirnov L.A., Kalimulina E.G.</i> Perfection of a technology of processing and utilization of fine fractions of dump slag	
Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad	
News of the Foreign Periodicals	
EXPRESS INFORMATION	
Statistics	