

ISSN 0135-5910 (Print)
ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

№5

2024

Ferrous Metallurgy



Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 80

СОДЕРЖАНИЕ

Сталеплавильное производство

Макроец Л. А. Диаграммы состояний оксидной системы FeO–MnO–MgO–SiO₂. Сообщение 2. Тройные диаграммы состояний FeO–MnO–SiO₂, FeO–MgO–SiO₂, MgO–MnO–SiO₂ 5

Матвеева М. А. Развитие технологии электрошлакового переплава для получения многослойных заготовок 13

Седухин В. В., Аникеев А. Н., Чуманов И. В. Моделирование горячей деформации литой аустенитной коррозионно-стойкой стали типа 20Mn–18Cr–3Ni–2Mo–0,4N 22

Чуманов И. В., Сергеев Д. В., Вяткин Г. П., Федоров А. А. К вопросу о затвердевании слитка, разлитого по стенке вращающейся изложницы 31

Металлургическое оборудование и литейное производство

Чайкин А. В. Теория и практика модифицирования ответственных железнодорожных отливок из серого чугуна высоких марок 37

Абдуллин А. Д. Цифровое литейное производство: системы моделирования, подготовка кадров, этапы цифровизации 45

Рыжков М. А., Майсурадзе М. В., Кузьминых А. П., Пырин Д. В., Макаров Д. А. Превращение переохлажденного аустенита в экспериментальной стали для ответственных машиностроительных изделий 53

Книжная полка 61

Новости зарубежной периодики 66

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ 69

Статистика 78

CONTENTS

Steelmaking

Makrovets L. A. Phase diagrams of oxide system FeO–MnO–MgO–SiO₂. Report 2. Triple state diagrams FeO–MnO–SiO₂, FeO–MgO–SiO₂, MgO–MnO–SiO₂

Matveeva M. A. Development of electroslag remelting technology for obtaining multilayer billets

Sedukhin V. V., Anikeev A. N., Chumanov I. V. Modelling of hot deformation of cast austenitic corrosion-resistant steel type 20Mn–18Cr–3Ni–2Mo–0.4N

Chumanov I. V., Sergeev D. V., Vyatkin G. P., Fedorov A. A. On the question of hardening of a slug poured along the wall of a rotating mold

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Chaikin A. V. Theory and practice of inoculation for high-grade gray cast iron railway castings

Abdullin A. D. Digital foundry production: modeling systems, personnel training, digitization stages

Ryzhkov M. A., Maisuradze M. V., Kuz'minykh A. N., Pyrin D. V., Makarov D. A. Supercooled austenite transformations in a considerable steel for a special engineering products

Bookshelf

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics