

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

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

№7

2024

С Днем



металлурга!

Том 80

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Прокатное производство

Харитонов В. А., Зайнуллин А. И. Влияние способа волочения высокоуглеродистой проволоки на эффективность ее производства

5

Металловедение и термическая обработка

Молочкова О. С., Петроченко Е. В. Структурно-фазовое состояние и свойства жароизносостойких чугунов системы Cr–Mn–Ni–Ti, дополнительно легированных Al и Nb

12

Рущиц С. В., Созыкина А. С. Материалы для клапанов двигателей внутреннего сгорания

21

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Просвирина И. И., Лысов Д. Н., Кондратьев Е. Н. Оценка методик планирования расхода материалов в части отходов и потерь на предприятиях трубной промышленности

37

Экология и ресурсосбережение

Гамов П. А., Смирнов К. И., Роцин В. Е., Вяткин Г. П. Оценка возможности селективного извлечения металлов из многокомпонентных оксидных материалов с применением водорода

47

Смирнов К. И., Гамов П. А., Рущиц С. В. Затраты энергии при селективном восстановлении железа из ильменитового концентрата

54

Радионова Л. В., Глебов Л. А., Быков В. А., Соседкова М. А. Экологические перспективы технологий цинкования стали

61

Книжная полка

71

Новости зарубежной периодики

72

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

77

Статистика

86

Rolling Mill Practice

Kharitonov V. A., Zainullin A. I. Influence of high-carbon wire drawing method on its production efficiency

Metal Science and Heat Treatment

Molochkova O. S., Petrochenko E. V. Structural-phase state and properties of heat and wear resistant cast irons of Cr–Mn–Ni–Ti system additionally alloyed with Al and Nb

Rushchits S. V., Sozykina A. S. Valves materials for internal combustion engines

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Prosvirina I. I., Lysov D. N., Kondrat'ev E. N. Assessment of material consumption planning methods in part of waste and losses at pipe industry enterprises

Ecology and Resource-Saving

Gamov P. A., Smirnov K. I., Roshchin V. E., Vyatkin G. P. Hydrogen technologies for decarbonization of ferrous metallurgy: scientific background and technical capabilities

Smirnov K. I., Gamov P. A., Rushchits S. V. Energy consumption in the selective reduction of iron from ilmenite concentrate

Radionova L. V., Glebov L. A., Bykov V. A., Sosedkova M. A. Environmental prospects for galvanizing steel technologies

Bookshelf

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics