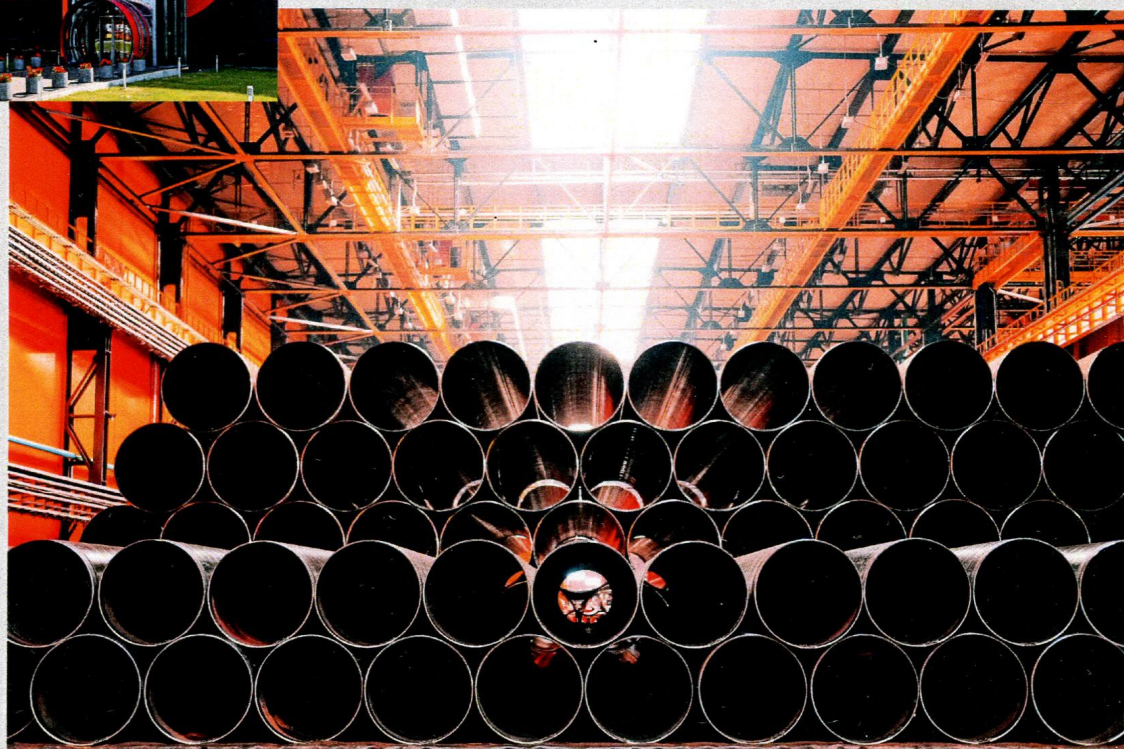


ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

Челябинский трубопрокатный завод



80

лет достижений и побед

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 78 №9

2022

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Восемь десятилетий побед и рекордов: ЧТПЗ празднует юбилей 740

Eight decades of achievements and records: CHTPZ celebrates anniversary

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ
Коксохимическое производство

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES
Coking and By-Products Process

Страхов В.М., Крылов С.А. Перспективные направления использования природного термоантрацита в металлургических процессах 743

Strakhov V.M., Krylov S. A. Promising directions for the use of natural thermoanthracite in metallurgical processes

Сталеплавильное производство

Steelmaking

Макровец Л.А., Бакин И.В., Михайлов Г.Г. Фазообразование при рафинировании стали сплавами со щелочноземельными элементами (Ba, Mg, Sr) 762
Столяров А.М., Потапова М.В., Юдин Д.В. Анализ разливки особонизкоуглеродистой конвертерной стали на криволинейных МНЛЗ 771

Makrovets L.A., Bakin I.V., Mikhailov G.G. Phase formation during steel refining by alloys with alkaline earth elements (Ba, Mg, Sr) 762

Stolyarov A.M., Potapova M.V., Yudin D.V. Analysis of ultra-low carbon steel casting at curvilinear CCM

Трубное производство

Production of Pipes and Tubes

Полухин Д.С., Гойхенберг Ю.Н., Бодров Е.Г. Влияние дисперсных карбидов кремния SiC на качество и микротвердость Ni-P-покрытия после кристаллизационного отжига 777

Polukhin D.S., Goikhenberg Yu.N., Bodrov E.G. The effect of SiC dispersed silicon carbides on the quality and microhardness of Ni-P-coatings after crystallization annealing

Метизное производство

Wire Products Manufacturing

Радионова Л.В., Лисовский Р.А. Анализ деформационного и контактного разогрева проволоки в процессе высокоскоростного волочения в монолитной волоке 784

Radionova L.V., Lisovskii R.A. Study of deformation and contact heating of wire during the high-speed drawing process in a monolithic die

Металлургическое оборудование и литейное производство

Metallurgical Equipment and Foundry Practice

Шабурова Н.А., Пашкеев И.Ю. Распределение хрома и кобальта в диффузионном слое стали 35Х2Н3 при совместном термодиффузионном насыщении 793

Shaburova N.A., Pashkeev I.Yu. The chromium and cobalt distribution in the diffusion layer of steel X35CrNi2-3 during thermodiffusion saturation

Экология и ресурсосбережение

Ecology and Resource-Saving

Адилев Г., Поволоцкий А.Д., Рошчин В.Е. Комплексная безотходная технология переработки медеплавильных шлаков 801

Adilov G., Povolotskii A.D., Roshchin V.E. Comprehensive waste-free processing technology of copper smelting slags

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

EXPRESS INFORMATION

Статистика 820

Statistics