

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

**Магнитогорскому металлургическому
комбинату**

90



**Магнитка —
легенда и флагман
металлургии России**

Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

СОДЕРЖАНИЕ

Легендарной Магнитке — 90 лет!	109
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ	
Аглодоменное производство <i>Чукин Д.М., Гришин И.А., Фролов Ю.А., Андрияшечкин А.А., Котышев В.Е.</i> Влияние крупности извести и влажности железорудного сырья на усреднительном складе в зимнее и летнее время на работу агломашиноаглофабрики № 5 ММК	111
<i>Исаенко Г.Е., Ковалев Д.А., Нечкин Г.А., Чернавин Д.А., Кобелев В.А.</i> Влияние основности на комплекс металлургических свойств агломерата	121
Прокатное производство <i>Кожевников А.В., Платонов Ю.В., Першин С.Ю.</i> Идентификация неисправностей приводных систем прокатного стана статистическими методами	129
Трубное производство <i>Багмет О.А., Степанов П.П., Хлыбов О.С., Эфрон Л.И., Жарков С.В.</i> Особенности формирования микроструктуры в сварных соединениях труб при высокочастотной сварке и последующей локальной термической обработке	135
<i>Шербутаев Н.И., Гончарук А.В., Исхаков Р.В., Старичкова О.В.</i> Разработка универсальной математической модели для определения геометрических параметров очага деформации при прокатке труб на прошивных станах с бочковидными, чашевидными и грибовидными вальками	150
Метизное производство <i>Дрягун Э.П., Полякова М.А.</i> Использование функционального подхода для выбора классификационных признаков винта самонарезающего	160
Экология и ресурсосбережение <i>Захарова М.А., Водолеев А.С., Домнин К.И.</i> Использование почвенных микроорганизмов и высших растений при обезвреживании промышленных отходов металлургической, энергетической и угледобывающей отраслей	171
Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом	176
ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ	183
Статистика	193

CONTENTS

The legendary Magnitogorsk Iron and Steel Works is 90 years old!	
AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES	
Sintering and Blast Furnace Processes <i>Chukin D.M., Grishin I.A., Frolov Yu.A., Andryushechkin A.A., Kotyshev V.E.</i> Effect of lime size and iron ore moisture content on blending storage in winter and summer for the operation of sintering machines of Sinter Plant No. 5 of Magnitogorsk Iron and Steel Works	
<i>Isaenko G.E., Kovalev D.A., Nechkin G.A., Chernavin D.A., Kobelev V.A.</i> Effect of basicity on complex metallurgical properties of sinter	
Rolling Mill Practice <i>Kozhevnikov A.V., Platonov Yu.V., Pershin S.Yu.</i> Identification of failures of rolling mill drive systems by statistical methods	
Production of Pipes and Tubes <i>Bagmet O.A., Stepanov P.P., Hlybov O.S., Efron L.I., Zharkov S.V.</i> Features of microstructure formation in welded pipe joints during high-frequency welding and subsequent local heat treatment	
<i>Sherbutayev N.I., Goncharuk A.V., Iskhakov R.V., Starichkova O.V.</i> Development of universal mathematical model for calculation of the geometrical parameters of deformation zone during tube rolling using piercing mills with cup-shaped, barrel type and conical rollers	
Wire Products Manufacturing <i>Dryagun E.P., Polyakova M.A.</i> Application of functional-target analysis to choose the classification features of a self-tapping screw	
Ecology and Resource-Saving <i>Zakharova M.A., Vodoleev A.S., Domnin K.I.</i> The use of soil microorganisms and higher plants in the neutralization of industrial waste in the metallurgical, energy and coal mining industries	
Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad	
EXPRESS INFORMATION	
Statistics	