

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

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

---

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ГОРОДА ТРУДОВОЙ СЛАВЫ**



**ИЖЕВСК-МАГНИТОГОРСК-НИЖНИЙ ТАГИЛ  
НОВОКУЗНЕЦК-НОВОСИБИРСК-ЧЕЛЯБИНСК**

---

## ***Ferrous Metallurgy***

*Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information*

Том 76. № 8

**2020**



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Плещенко В.И.</i> Металлургические города трудовой доблести: историческая память и новые возможности	775
<i>Галевский Г.В., Полях О.А., Руднева В.В., Аникин А.Е.</i> Оценка современных тенденций в производстве молибдена, его сплавов и молибденосодержащей продукции	780
<b>НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ</b>	
<b>Аглодомненное производство</b>	
<i>Мищенко И.М., Асламова Я.Ю., Хлапонин Н.С., Кузин А.В., Кузнецов А.М., Коробкин Н.Н., Полохин А.В.</i> Технология производства высокоосновного агломерата в агломерационном цехе Енакиевского металлургического завода и возможные способы ее совершенствования	790
<b>Сталеплавильное производство</b>	
<i>Ерон'ко С.П., Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В., Понамарева Е.А.</i> Перспективы перевода литейных ковшей малой вместимости на бесстопорную разливку стали	803
<i>Полецков П.П., Никитенко О.А., Мишуков М.В., Кузнецова А.С., Лопатина Е.В.</i> Влияние способа выплавки на качество трубной стали северного исполнения	810
<b>Прокатное производство</b>	
<i>Козырев Н.А., Шевченко Р.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е., Михно А.Р.</i> Исследование износостойкости сварного стыка железнодорожных рельсов	818
<b>Трубное производство</b>	
<i>Зинченко А.В., Баричко Б.В., Николенко В.Д., Жаркая Т.Н., Нерозников В.Л.</i> Сопротивление деформации сталей буровых труб	826
<i>Рахманов С.Р., Поворотный В.В.</i> Исследование динамики элементов рабочей клетки автоматического стана ТПА 350	830
<b>Метизное производство</b>	
<i>Шубин И.Г., Куркин А.А.</i> Исследование процесса формирования отверстия под резьбу при производстве высокой гайки	841
<b>Экономика, управление и организация производства, инвестиции</b>	
<i>Ширяева Е.Н., Полякова М.А., Терентьев Д.В.</i> Анализ взаимосвязей технических систем на иерархически связанных уровнях производства стального листа горячей прокаткой	847
<b>Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом</b>	856
<b>Новости зарубежной периодики</b>	863
<b>ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ</b>	865
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ</b>	
<i>Заболотский А.В., Хадыев В.Т.</i> Наноматериалы при производстве огнеупорных материалов	873
<b>Статистика</b>	878

## CONTENTS

<i>Pleshchenko V.I.</i> Steel making cities of labor prowess: historical memory and new opportunities	775
<i>Galevskii G.V., Polyakh O.A., Rudneva V.V., Anikin A.E.</i> Assessment of current trends in production of molybdenum, its alloys and molybdenum-containing products	780
<b>AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES</b>	
<b>Sintering and Blast Furnace Processes</b>	
<i>Mischenko I.M., Aslamova Ya.Yu., Khlaponin N.S., Kuzin A.V., Kuznetsov A.M., Korobkin N.N., Polokhin A.V.</i> A technology of production of a high-basic sinter in the agglomeration workshop of Enakievo metallurgical plant and possible ways of its improvement	790
<b>Steelmaking</b>	
<i>Eron'ko S.P., Tkachev M.Yu., Oshovskaya E.V., Ponomareva E.A.</i> Prospects of small capacity casting ladles transfer to stopperless casting of steel	803
<i>Poletskov P.P., Nikitenko O.A., Mishukov M.V., Kuznetsova A.S., Lopatina E.V.</i> Effect of vacuum smelting method on the quality of pipe steel of northern application	810
<b>Rolling Mill Practice</b>	
<i>Kozyrev N.A., Shevchenko R.A., Usol'tsev A.A., Kryukov R.E., Mikhno A.R.</i> Study of wear resistance of railway rails welded joint	818
<b>Production of Pipes and Tubes</b>	
<i>Zinchenko A.V., Barichko B.V., Nikolenko V.D., Zharkaya T.N., Neroznikov V.L.</i> Metal resistance to deformation of drill pipes steels	826
<i>Rakhmanov S.R., Povorotnii V.V.</i> Study of the dynamics of ТПА 350 automatic mill working stand elements	830
<b>Wire Products Manufacturing</b>	
<i>Shubin I.G., Kurkin A.A.</i> Study of the process of forming a hole for a thread at manufacturing a high nut	841
<b>Economics, Management, and Organization of Production, Investments</b>	
<i>Shiryayeva E.N., Polyakova M.A., Terent'ev D.V.</i> Analysis of interconnections between technical systems on hierarchically connected technological levels of steel sheet production by hot rolling	847
<b>Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad</b>	856
<b>News of the Foreign Periodicals</b>	863
<b>EXPRESS INFORMATION</b>	865
<b>EXPOSITIONS, CONFERENCES, SIMPOSIA</b>	
<i>Zabolotskii A.V., Khadyev V.T.</i> Nanomaterials in the production of refractory materials	873
<b>Statistics</b>	878