

JUBILEES

ЮБИЛЕИ

Semenov V.V., Moskvina T.P., Levinsky D.A. Three quarters of century in the service of domestic metallurgy

4 Семенов В.В., Москвина Т.П., Левинский Д.А. Три четверти века на службе отечественной металлургии

Matrosov Yu.I., Kolyasnikova N.V. History of creation of domestic steels for main gas and oil pipelines of large diameter

8 Матросов Ю.И., Колясникова Н.В. История создания отечественных сталей для магистральных газо- и нефтепроводов большого диаметра

SAFETY IN METALLURGY

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

Chebotarev A.G., Sokur O.V., Duryagin I.N. Occupational illness of employees of enterprises of mining and metals sector and ways of its reduction

13 Чеботарёв А.Г., Сокур О.В., Дурягин И.Н. Профессиональная заболеваемость работников предприятий горно-металлургического комплекса и пути ее снижения

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Ferrous Metallurgy

Черная металлургия

Sosin S.V., Karikov S.A., Semakova V.B., Russkikh V.P., Semakov V.V. Perfection of BF charging system of PJSC "Azovstal Iron and Steel Works" at injection of pulverized coal into its hearth

19 Сосин С.В., Кариков С.А., Семакова В.Б., Русских В.П., Семаков В.В. Совершенствование системы загрузки доменной печи ЧАО «МК «Азовсталь» при вдувании в горн пылеугольного топлива

Filatov S.V., Kurunov I.F., Titov V.N., Zagainov S.A. Introduction of energy efficiency measures at ironmaking in JSC «NLMK»

25 Филатов С.В., Курунов И.Ф., Титов В.Н., Загайнов С.А. Внедрение энергоэффективных решений при выплавке чугуна в ПАО «НЛМК»

Makarov A.N. Calculation and analysis of relationship between efficiency and position of electric arcs with power consumption in EAF of small and large capacity. Part I. Calculation and analysis of relationship between arcs efficiency and power consumption

29 Макаров А.Н. Расчет и анализ взаимосвязи КПД и расположения дуг с электропотреблением в дуговых сталеплавильных печах малой и большой вместимости. Часть I. Расчет и анализ взаимосвязи КПД дуг и электропотребления

Androsenko M.V. Assessment of ingot stress-strain state and caster design in the area of foot rollers of secondary cooling zone

36 Андросенко М.В. Оценка напряженно-деформированного состояния слитка и конструкции МНЛЗ в области подвесных роликов зоны вторичного охлаждения

Rutsky D.V., Babin G.V., Gamanyuk S.B., Morozov V.V., Kornev Yu.L. Optimization of composition and quantity of non-metallic inclusions in continuously cast billet on basis of melt deoxidation with aluminum and calcium carbide

41 Руцкий Д.В., Бабин Г.В., Гаманюк С.Б., Морозов В.В., Корнев Ю.Л. Оптимизация состава и количества неметаллических включений в непрерывнолитой заготовке на основе раскисления расплава алюминием и карбидом кальция

Skripalenko M.M., Romantsev B.A., Kaputkina L.M., Galkin S.P., Skripalenko M.N., Cheverikin V.V. Research of non-stationary and stationary stages while two-high and three-high screw rolling of AISI 321 steel

49 Скрипаленко М.М., Романцев Б.А., Капуткина Л.М., Галкин С.П., Скрипаленко М.Н., Чеверикин В.В. Исследование нестационарной и стационарной стадий при двухвалковой и трехвалковой винтовой прокатке заготовки из стали 12X18H10T

Kholodny A.A., Kuznechenko Ya.S., Matrosov Yu.I., P'ichev M.V., Yusupov D.I. Improving resistance to sulfide stress cracking of low-alloy pipe steels

Koldaev A.V., Arifulov F.V., Zaitsev A.I. Improving the complex of properties by the formation of phase precipitates during hot deformation, combined with quenching of steel

Non-Ferrous Metallurgy

Savchenkov S.A., Bazhin V.Yu., Brichkin V.N., Kosov Ya.I., Ugolkov V.L. Technological features of synthesis of ligatures magnesium–neodymium

Kologrieva U.A., Volkov A.I., Kirichenko A.S., Ermolov V.M., Mirakova M.G. Development of technological schemes of waste of vanadium pentoxide hydrometallurgical production

Sukhov D.I., Petrushin N.V., Zaitsev D.V., Tikhonov M.M. Features of structure formation of VZHL21 nickel-base superalloy in process of selective laser melting, vacuum heat treatment and hot isostatic pressing

Zinov'ev A.V., Coshmin A.N., Chasnikov A.Ya. Effect of continuous extrusion process parameters on microstructure formation and mechanical properties of round section rods from M1 alloy

METALLUYGIST-INFO

Events in Figures and Facts.
Prepared by **A.M. Nemenov**

58 **Холодный А.А., Кузнеченко Я.С., Матросов Ю.И., Ильичев М.В., Юсупов Д.И.** Повышение стойкости против сульфидного растрескивания под напряжением низколегированных трубных сталей

66 **Колдаев А.В., Арифуров Ф.В., Зайцев А.И.** Повышение комплекса свойств стали за счет формирования фазовых выделений при горячей деформации, совмещенной с закалкой

Цветная металлургия

71 **Савченков С.А., Бажин В.Ю., Бричкин В.Н., Косов Я.И., Уголков В.Л.** Технологические особенности синтеза лигатур магний–неодим

78 **Кологриева У.А., Волков А.И., Кириченко А.С., Ермолов В.М., Миракова М.Г.** Разработка технологической схемы утилизации отходов гидromеталлургического производства пентаоксида ванадия

83 **Сухов Д.И., Петрушин Н.В., Зайцев Д.В., Тихонов М.М.** Особенности формирования структуры жаропрочного никелевого сплава ВЖЛ21 в процессе селективного лазерного сплавления, вакуумной термической обработки и горячего изостатического прессования

94 **Зиновьев А.В., Кошмин А.Н., Часников А.Я.** Влияние параметров процесса непрерывного прессования на формирование микроструктуры и механические свойства прутков круглого сечения из сплава М1

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

99 События в цифрах и фактах.
Подготовил **А.М. Неменов**