

**METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT**

**Gugis N.N.** Main development trends of production of rolled products, pipes and hardware in 2017–2019

XII International Congress on advanced rolling equipment and technologies: results and tasks of development of production technologies of metal products

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION****Ferrous Metallurgy**

**Babenko A.A., Smirnov L.A., Upolovnikova A.G., Smetannikov A.N., Sychev A.V.** Theoretical foundations and technology of deep metal desulfurization and direct microalloying of steel with boron under basic boron-containing slags

**Kichkina A.A., Matrosov M.Yu., Efron L.I., Ringinen D.A., Il'inskiy V.I., Lyasotsky I.V., Shul'ga E.V.** M/A-constituent in structure of bainitic low carbon high strength steel. Part 2

**Mirzaev D.A., Zakirov R.A., Makovetsky A.N., Bezik A.S., Sozykin S.A., Krasnotalov A.O., Yusupova L.I.** Improvement of complex of mechanical properties of 13Cr11N2W2MoV steel for critical parts of stop valves of oil and gas pipelines at using intercritical quenching

**Kuklev A.V., Chashchin V.V.** Technical and technological solutions in development of production of hot strip rolled products of increased thickness

**Smirnov E.N., Smirnov A.N., Sklyar V.A., Belevitin V.A., Kybersky S.B.** Evaluation of manufacturability of calibration of rolls for three-high stands of bar mills of new mini steel plants

**JUBILEES**

80 years of **A.V. Zinov'ev**

**Nonferrous Metallurgy**

**Mansurov Yu.N., Rikhsiboev A.R., Mansurov S.Yu.** Regularities of formation of structure of multicomponent secondary aluminium alloys

**МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

**Гугис Н.Н.** Основные тенденции развития производства проката, труб и метизов в период 2017–2019 гг.

XII Международный Конгресс прокатчиков: итоги и задачи развития технологий производства металлопродукции

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО****Черная металлургия**

**Бабенко А.А., Смирнов Л.А., Уполовникова А.Г., Сметанников А.Н., Сычев А.В.** Теоретические основы и технология глубокой десульфурации металла и прямого микролегирования стали бором под основными борсодержащими шлаками

**Кичкина А.А., Матросов М.Ю., Эфрон Л.И., Рингинен Д.А., Ильинский В.И., Лясоцкий И.В., Шульга Е.В.** М/А-составляющая в структуре низкоуглеродистой бейнитной стали. Часть 2

**Мирзаев Д.А., Закиров Р.А., Маковецкий А.Н., Безик А.С., Созыкин С.А., Крестоталов А.О., Юсупова Л.И.** Улучшение комплекса механических свойств стали 13X11N2B2MФ для ответственных деталей запорных устройств нефте- и газопроводов при использовании межкритической закалки

**Куклев А.В., Чащин В.В.** Технические и технологические решения при разработке производства горячего полосового проката повышенной толщины

**Смирнов Е.Н., Смирнов А.Н., Скляр В.А., Белевитин В.А., Куберский С.В.** Оценка технологичности калибровки валков клетей «трио» сортовых станов новых мини-металлургических заводов

**ЮБИЛЕИ**

80 лет **А.В. Зиновьеву** – 80 лет

**Цветная металлургия**

**Мансуров Ю.Н., Рихсибоев А.Р., Мансуров С.Ю.** Закономерности формирования структуры многокомпонентных вторичных алюминиевых сплавов

**Smol'nikov A.D., Sharikov Yu.V.** Simulation of aluminum electrolysis process in high-ampere electrolysis cell in modern software products

**Kolesnikov A.V., Kozlov P.A.** Effect of pyridine on indices of zinc electrolysis at different current densities

### Composites • Coatings

**Batienkov R.V., Efimochkin I.Yu., Osin I.V., Khudnev A.A.** Investigation of compaction processes of molybdenum tungsten materials by electropulse plasma sintering

**Samodurova M.N., Barkov L.A., Zakirov R.A., Latfulina Yu.S.** Processes and equipment for preparation of coke pitch and graphitoplast compositions for pressing of blanks for electrical engineering

**Ivanov E.S., Guzenkova A.S., Ivanov S.S.** Protective ability of films of inhibitors of steel corrosion in oil gas preparation media

### CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Equipment and technologies for processing of structural materials – “TECHNOFORUM–2019”

### METALLURGIST-INFO

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

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL “METALLURGIST” IN 2019

**Смольников А.Д., Шариков Ю.В.** Моделирование процесса электролиза алюминия в высокоамперной электролизной ячейке в современных программных продуктах

**Колесников А.В., Козлов П.А.** Влияние пиридина на показатели электролиза цинка при различных плотностях тока

### Композиты • Покрытия

**Батиенков Р.В., Ефимочкин И.Ю., Осин И.В., Худнев А.А.** Исследование процессов уплотнения порошковых молибденвольфрамовых материалов электроимпульсным плазменным спеканием

**Самодурова М.Н., Барков Л.А., Закиров Р.А., Латфулина Ю.С.** Процессы и устройства приготовления коксопечковых и графитопластовых композиций для прессования заготовок электротехнического назначения

**Иванов Е.С., Гузенкова А.С., Иванов С.С.** Защитная способность пленок ингибиторов коррозии стали в средах подготовки нефтяного газа

### КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

Оборудование и технологии обработки конструкционных материалов: «ТЕХНОФОРУМ–2019»

### МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МЕТАЛЛУРГ» В 2019 г.

#### РЕДАКЦИЯ:

**Е.Х. Иванова** – и.о. главного редактора  
**М.Ю. Матросов** – зам. главного редактора, канд. техн. наук  
**Н.Н. Литвинова** – научный редактор, канд. техн. наук  
**У.А. Кологриева** – редактор  
**О.Н. Новоселова** – научный консультант  
**Е.Л. Гавриченко** – ответственный секретарь  
**Г.А. Петрухина** – корректор

#### Адрес редакции журнала «Металлург»:

105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, стр. 1, офис 474.  
 Тел.: +7 (495) 777-9561, +7 (495) 926-3881  
 Тел./факс: +7 (495) 777-9524  
 E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com, www.metallurgizdat.com