

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

IZVESTIYA. FERROUS METALLURGY

fermet.misis.ru

2025 Том 68 № 1
Vol. No.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка технологии производства профильных труб, обеспечивающей более высокую точность геометрических параметров по сравнению с зарубежными производителями

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Исследование влияния режимов термической обработки на свойства сплава 56ДГНХ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Развитие исследований физико-химических свойств оксидных и металлических расплавов

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Мозжегоров М.Н., Машенцева М.С. Разработка технологии производства профильных труб, обеспечивающей более высокую точность геометрических параметров по сравнению с зарубежными производителями 8
- Поспелов И.Д. Исследование модуля жесткости клетей чистовой группы непрерывного широкополосного стана горячей прокатки 14
- Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Печковский В.А., Кашин А.Д. Разрушение отпущенной мартенситной стали при растяжении 21
- Невский С.А., Башенко Л.П., Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Шамсутдинова Д.В. Влияние наклонного электрического поля на распад струи жидкости в процессах термообработки и наплавки 30
- Громов В.Е., Коновалов С.В., Полевой Е.В. Антология рельсов производства «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» XXI века 40

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Беломытцев М.Ю., Михайлов М.А., Козлов Д.А., Михайлов А.М., Каравацкий И.И. Исследование влияния режимов термической обработки на свойства сплава 56ДГНХ 44
- Власов И.В., Гордиенко А.И., Семенчук В.М. Влияние термических циклов на формирование структуры жаропрочной стали перлитного класса в условиях проволочного электродугового аддитивного производства 51
- Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Белова А.А., Санников А.В., Лыскович А.А., Белов В.Д., Щедрин Е.Ю. Влияние термической обработки на фазовый состав, структуру, твердость и электропроводность никелевого жаропрочного сплава ВЖЛ14Н-ВИ 60

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Казакевич Г.А., Попов А.Ю. Построение поверхности ликвидус пятикомпонентной схемы диаграммы Fe–B–Mn–C–Cr 69
- Шешуков О.Ю., Невидимов В.Н., Некрасов И.В., Метелкин А.А., Цепелев В.С. Развитие исследований физико-химических свойств оксидных и металлических расплавов 76

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

- Mozzhegorov M.N., Mashentseva M.S. Development of profile pipes production technology, providing higher accuracy of geometric parameters compared to foreign manufactures 8
- Pospelov I.D. Stiffness modulus of stands in finishing group of continuous wide-strip hot rolling mill 14
- Teplyakova L.A., Kunitsyna T.S., Pechkovskii V.A., Kashin A.D. Tensile fracture of tempered martensitic steel 21
- Nevskii S.A., Bashchenko L.P., Sarychev V.D., Granovskii A.Yu., Shamsutdinova D.V. Influence of inclined electric field on decay of a liquid jet during heat treatment and surfacing 30
- Gromov V.E., Konovalov S.V., Polevoi E.V. Anthology of rails produced by JSC EVRAZ United West Siberian Metallurgical Plant in the 21st century 40

MATERIALS SCIENCE

- Belomyttsev M.Yu., Mikhailov M.A., Kozlov D.A., Mikhailov A.M., Karavatskii I.I. Influence of heat treatment modes on the properties of 56DGNKh (Cu20Ni20Mn2Cr) alloy 44
- Vlasov I.V., Gordienko A.I., Semenchuk V.M. Effect of thermal cycles on formation of pearlitic heat-resistant steel structure under wire arc additive manufacturing 51
- Koltygin A.V., Bazhenov V.E., Belova A.A., Sannikov A.V., Lyskovich A.A., Belov V.D., Shchedrin E.Yu. Influence of heat treatment on structure, phase composition, hardness and electrical conductivity of VZhL14N-VI nickel superalloy 60

PHYSICO-CHEMICAL BASICS
OF METALLURGICAL PROCESSES

- Kazakevich G.A., Popov A.Yu. Construction of liquidus surface of Fe–B–Mn–C–Cr five-component diagram .. 69
- Sheshukov O.Yu., Nevidimov V.N., Nekrasov I.V., Metelkin A.A., Tsepelev V.S. Development of research on the physico-chemical properties of oxide and metal melts 76

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)	CONTENTS (Continuation)
--------------------------	-------------------------

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	ECONOMIC EFFICIENCY OF METALLURGICAL PRODUCTION
Фастыковский А.Р., Мусатова А.И., Мартюшев Н.В. Разработка моделей функционирования волочиль- ного оборудования при многостановом обслужива- нии 84	Fastykovskii A.R., Musatova A.I., Martyushev N.V. De- velopment of models for functioning of drawing equip- ment for multi-mill servicing 84
Черникова О.П., Афанасьева О.В., Афанасьев Е.Г. Направления декарбонизации Российской черной металлургии 90	Chernikova O.P., Afanas'eva O.V., Afanas'ev E.G. Direc- tions of decarbonization of Russian ferrous metallurgy ... 90
В ПОРЯДКЕ ДИСКУССИИ	IN THE ORDER OF DISCUSSION
Мурашов В.А., Строгонов К.В., Бастынец А.К., Львов Д.Д. Разработка агрегата внепечной обра- ботки стали непрерывного действия 98	Murashov V.A., Strogonov K.V., Bastynets A.K., Lvov D.D. Development of a continuous extra-furnace steel processing unit 98