

SOCIAL PARTNERSHIP

Social responsibility is important 4

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Социальная ответственность – это важно

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Shilyaev P.V., Ushakov S.N., Eremin A.A.,
Feoktistov V.N., Kornilov V.L., Kaptsan F.V.,
Shmakov V.I., Urtsev V.N. Corporate
information system of production
and product quality management at PJSC MMK

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

5 Шиляев П.В., Ушаков С.Н., Еремин А.А.,
Феоктистов В.Н., Корнилов В.Л., Капцан Ф.В.,
Шмаков В.И., Уртцев В.Н. Корпоративная
информационная система управления
производством и качеством продукции ПАО «ММК»

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Filatov S.V., Dagman A.I., Myasoedov S.V.,
Zagaynov S.A., Gileva L.Yu. Use of computer
training systems for increase
of training skills of BF shop
technological personnel

Ferrous Metallurgy

14 Филатов С.В., Дагман А.И., Мясоедов С.В.,
Загайнов С.А., Гилева Л.Ю. Использование
компьютерных тренинговых систем для повышения
квалификации технологического персонала
доменного цеха

Smirnov L.A., Zayakin O.V., Zhuchkov V.I.,
Oryshchenko A.S., Kalinin G.Yu., Shul'min D.S.
Nitriding of chrome-manganese melts

20 Смирнов Л.А., Заякин О.В., Жучков В.И.,
Орыщенко А.С., Калинин Г.Ю., Шульмин Д.С.
Азотирование расплавов хромомарганцевых сталей

JUBILEES

85 years of RAS academician L.A. Smirnov

ЮБИЛЕИ

26 Академику РАН Л.А.Смирнову – 85 лет

Botnikov S.A., Khlilov O.S., Kostichev A.N.
Development of prediction model of metal
temperature in ladle and tundish in casting
and rolling complex

27 Ботников С.А., Хлыбов О.С., Костычев А.Н.
Разработка модели прогнозирования температуры
металла в сталеразливочном и промежуточном
ковшах в литейно-прокатном комплексе

Lukin S.V., Shestakov N.I., Il'icheva E.M.
Heat exchange in granulating chamber
of slag dry granulation unit

36 Лукин С.В., Шестаков Н.И., Ильичева Е.М.
Теплообмен в грануляционной камере установки
сухой грануляции шлака

Volkov A.I., Kologrieva U.A., Kovalev A.I.,
Wainshtein D.L. Influence of oxidation
degree and forms of elements in vanadium slag
on operability of its processing

42 Волков А.И., Кологриева У.А., Ковалев А.И.,
Вайнштейн Д.Л. Влияние степени окисления
и форм элементов в ванадиевом шлаке
на технологичность его переработки

Dozhdikov V.I., Cherkasov N.V., Vasyutin A.Yu.
Influence of technological parameters
of continuous casting on main parameters
of ingot forming

47 Дождиков В.И., Черкасов Н.В., Васютин А.Ю.
Влияние технологических параметров непрерывной
разливки на основные параметры
формирования слитка

Gabelaya D.I., Kabakov Z.K. Perfection
of parameters of adjustment of supporting
rollers gap of curvilinear CCM

50 Габелая Д.И., Кабаков З.К. Совершенствование
параметров настройки раствора поддерживающих
роликов криволинейной МНЛЗ

Biryukov A.B., Ivanova A.A. Control of metal heat
treatment process in furnace with using
of diagnostic system of batch heat capacity

54 Бирюков А.Б., Иванова А.А. Управление процессом
тепловой обработки металла в печи с помощью
системы диагностики теплосодержания садки

- Gorbatyuk S.M., Romanov S.P, Morozova I.G.** 59 **Горбатюк С.М., Романов С.П., Морозова И.Г.**
Computer simulation of cooling system
for rollers of finishing stand of wide strip
hot mill and development of a new cooling
scheme
Компьютерное моделирование системы охлаждения
валков чистой клети широкополосного стана
горячей прокатки и разработка новой схемы
охлаждения
- Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Stepanov A.B.,
Amezhnov A.V., Dunaev S.F.** 63 **Зайцев А.И., Колдаев А.В., Степанов А.Б.,
Амежнов А.В., Дунаев С.Ф.** Investigation
of conditions for formation of aluminium-magnesium
spinel inclusions in low carbon automotive sheet steels
of type 08U and ultra low carbon automotive sheet
steels of type IF and IF-HS
Исследование
условий образования включений алюмомагниевого
шпинели в низкоуглеродистых типа 08Ю
и сверхнизкоуглеродистых типа IF, IF-HS
автолистовых сталях
- Maisuradze M.V., Yudin Yu.V., Kuklina A.A.** 69 **Майсурадзе М.В., Юдин Ю.В., Куклина А.А.**
Increase of impact toughness at formation of bainite
structure of high-strength steel HY-TUF
Повышение ударной вязкости при формировании
бейнитной структуры в высокопрочной стали HY-TUF

Nonferrous Metallurgy**Цветная металлургия**

- Khalezov B.D., Gavrilov A.S., Petrova S.A.,
Mel'chakov S.Yu.** 77 **Халезов Б.Д., Гаврилов А.С., Петрова С.А.,
Мельчаков С.Ю.** Investigation of solid
residues obtained after leaching of oxidized
nickel ore
Исследование твердых остатков,
полученных после выщелачивания окисленной
никелевой руды
- Selivanov E.N., Klyushnikov A.M., Gulyaeva R.I.** 83 **Селиванов Е.Н., Ключников А.М., Гуляева Р.И.**
Application of products of sulfide copper
ores oxidizing roasting as sulfidizer at melting
nickeliferous ores to matte
Применение продуктов окислительного обжига
сульфидных медных руд в качестве сульфидизатора
при плавке на штейн никелевого сырья

Composites • Coatings**Композиты • Покрытия**

- Min P.G., Vadeev V.E.** 91 **Мин П.Г., Вадеев В.Е.** Technology of melting
of high-temperature composite
material based on Nb–Si system in vacuum
induction furnace
Технология выплавки
высокотемпературного композиционного
материала на основе системы Nb–Si в вакуумной
индукционной печи

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS**КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

- Levinsky D.A.** 97 **Левинский Д.А.** Meeting with journalists
in advance of International Congress
on physical metallurgy and heat treatment
Встреча с журналистами
в преддверии Международного конгресса
по металлосведению и термообработке

METALLUYGIST-INFO**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

- Events in Figures and Facts. 99 **События в цифрах и фактах.**
Prepared by **A.M. Nemenov** **Подготовил А.М. Неменов**