

SOCIAL PARTNERSHIP

Results of VIII Congress of Mining and Metallurgical Workers Union of Russia

Bezmyannykh A. Report at VIII Congress of Mining and Metallurgical Workers Union of Russia

SAFETY IN METALLURGY

Bukhtiyarov I.V., Chebotarev A.G., Prokhorov V.A. Modern state of labor conditions and occupational morbidity of workers of enterprises of mining and metallurgical complex

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Bogatov A.A., Nukhov D.Sh., Toporov V.A. Computer simulation of billets' piercing at screw rolling

Orlov G.A., Kotov V.V., Orlov A.G. Computer simulation of pipes behavior with variation in wall thickness under internal pressure

ENERGY and RESOURCES SAVING

Imangazin M.K., Abdrakhimova E.S., Abdrakhimov V.Z., Kairakbaev A.K. Innovative ways of using wastes of ferrous metallurgy in production of ceramic bricks

JUBELEES

60 years of A.I. Rudskoy

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Vusikhis A.S., Leont'ev L.I., Kudinov D.Z. Use of siderite ores of Bakalsky deposit in production of iron and steel

Ironmaking – challenges of XXI century

Onorin O.P., Spirin N.A., Istomin A.S., Lavrov V.V., Pavlov A.V. Features of BF smelting transients

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Итоги VIII съезда Горно-металлургического профсоюза России

5 **Безмянных А.** Доклад на VIII съезде Горно-металлургического профсоюза России

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

9 **Бухтияров И.В., Чеботарёв А.Г., Прохоров В.А.** Современное состояние условий труда, профессиональной заболеваемости работников предприятий горно-металлургического комплекса

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

13 **Богатов А.А., Нухов Д.Ш., Топоров В.А.** Компьютерное моделирование процесса прошивки заготовок при винтовой прокатке

18 **Орлов Г.А., Котов В.В., Орлов А.Г.** Компьютерное моделирование поведения разностенных труб под внутренним давлением

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

22 **Имангазин М.К., Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З., Кайракбаев А.К.** Инновационные направления использования отходов черной металлургии в производстве керамического кирпича

ЮБИЛЕИ

26 **А.И. Рудскому** – 60 лет

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

27 **Вусихис А.С., Леонтьев Л.И., Кудинов Д.З.** Применение сидеритовых руд Бакальского месторождения в производстве чугуна и стали

32 Металлургия чугуна – вызовы XXI века

47 **Онорин О.П., Спирин Н.А., Истомина А.С., Лавров В.В., Павлов А.В.** Особенности переходных процессов доменной плавки

Merker E.E. Interrelation of processes of decarburization, heating and melting DRI in EAF **52** **Меркер Э.Э.** Взаимосвязь процессов обезуглероживания, нагрева и плавления металлизированных окатышей в дуговой печи

Mosoma W., Kalenga wa Kalenga M., Pan X. Effect of stoichiometric reductants on parameters of ferrochromium production process at 1200–1550°C **56** **Mosoma W., Kalenga wa Kalenga M., Pan X.** Влияние восстановителей, задаваемых в стехиометрическом отношении, на параметры процесса получения феррохрома при 1200–1550 °С

Dorofeyev Yu.G., Dorofeyev V.Yu., Batiykov R.V., Skorikov A.V., Ganshin A.V. Obtaining manganese-alloyed powder steels by hot forging of porous blanks at presence of liquid phase **62** **Дорофеев Ю.Г., Дорофеев В.Ю., Батиенков Р.В., Скориков А.В., Ганшин А.В.** Получение марганцовистых порошковых сталей горячей штамповкой пористых заготовок в присутствии жидкой фазы

Non-Ferrous Metallurgy

Bazhin V.Yu., Brichkin V.N., Sizyakov V.M., Cherkasova M.V. Pyrometallurgical processing of nepheline concentrate by using raw additives of natural and technogenic materials

Selivanov E.N., Klyushnikov A.V., Gulyaeva R.I. Use of quartz-containing materials as fluxes in copper smelting production

Visik E.M., Tikhomirova E.A., Petrushin N.V., Ospennikova O.G., Gerasimov V.V., Zhivushkin A.A. Technological testing of new heat resisting alloy with low density at casting of single crystal GTE blades

Snigirev A.I., Zheleznyak L.M., Snigirev N.A., Burunov A.S. Prefabricated die for drawing nichrome strips in mode of hydrodynamic friction

Brief Reports

Bagautdinov N.G., Semenov V.E. Effectiveness of verification of secondary ferrous metals

METALLURGIST-INFO

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

Цветная металлургия

Бажин В.Ю., Бричкин В.Н., Сизяков В.М., Черкасова М.В. Пирометаллургическая переработка нефелиновой шихты с использованием добавок природного и техногенного происхождения

Селиванов Е.Н., Ключников А.М., Гуляева Р.И. Использование кварцсодержащих материалов в качестве флюсов в медеплавильном производстве

Висик Е.М., Тихомирова Е.А., Петрушин Н.В., Оспенникова О.Г., Герасимов В.В., Живушкин А.А. Технологическое опробование нового жаропрочного сплава с низкой плотностью при литье монокристаллических лопаток ГТД

Снигирёв А.И., Железняк Л.М., Снигирёв Н.А., Бурунов А.С. Сборная волока для волочения полос из нихрома в режиме гидродинамического трения

Краткие сообщения

Багаутдинов Н.Г., Семенов В.Е. Эффективность проведения верификации вторичных черных металлов **90**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

События в цифрах и фактах. Подготовил А.М. Неменов **92**