

SOCIAL PARTNERSHIP	СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО
Sushcheva N.A. Industrial councils: "for" and "against"	4 Сущева Н.А. Производственные советы: «за» и «против»
METALLURGIST-INFO	МЕТАЛЛУРГ-ИНФО
Events in Figures and Facts. Prepared by A.M.Nemenov	8 События в цифрах и фактах. Подготовил А.М.Неменов
COMPANY PRESENTATION	ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ
Maximov A.A., Stroeв S.I., Chekalov V.V. Modernization of bag filters of gas cleaning units	19 Максимов А.А., Строев С.И., Чекалов В.В. Модернизация рукавных фильтров газоочистных установок
SAFETY IN METALLURGY	БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ
Zakharenkov V.V., Oleshchenko A.M., Surzhikov D.V., Kislitsyna V.V., Korsakova T.G. Risk of occupational disease among workers of ferrous metallurgy	21 Захаренков В.В., Олещенко А.М., Суржииков Д.В., Кислицына В.В., Корсакова Т.Г. Риск профессиональной заболеваемости работников черной металлургии
ENERGY AND RESOURCES SAVING	ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
Feoktistov A.V., Protopopov E.V., Bedarev S.A., Modzelevskaya O.G. Cupola complex with using of anthracite and lean coals as fuel	24 Феоктистов А.В., Протопопов Е.В., Бедарев С.А., Модзелевская О.Г. Ваграночный комплекс с использованием в качестве топлива антрацита и тощих углей
SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION	НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО
Galkin A.N., Zyuban N.A., Rutsky D.V. Investigation of physical inhomogeneity and distribution of nonmetallic inclusions in ingot of 38ХНЗМФА steel casted with hot top-cooler	28 Галкин А.Н., Зюбан Н.А., Руцкий Д.В. Исследование физической неоднородности и распределения неметаллических включений в слитке стали 38ХНЗМФА, отлитом с прибылью-холодильником
Merker E.E., Chermenev E.A. Mathematical model of heat flows distribution in EAF at electric arc formation in end face of flux-cored electrode	32 Меркер Э.Э., Черменёв Е.А. Математическая модель распределения тепловых потоков в дуговой печи при формировании электрической дуги в торце трубчатого электрода
Doronin I.E., Svyazhin A.G. Experimental investigation of steelmaking dust's components evaporation	37 Доронин И.Е., Свяжин А.Г. Экспериментальное исследование испарения компонентов сталеплавильной пыли
Karandaev A.S., Evdokimov S.A., Khramshin V.R., Sarlybaev A.A. Operational control system of technical state of ultra high power EAF transformer	42 Карандаев А.С., Евдокимов С.А., Храмшин В.Р., Сарлыбаев А.А. Система оперативного контроля технического состояния трансформатора сверхмощной дуговой сталеплавильной печи
Tokovoy O.K. Investigation of fluorite-containing fluxes by scanning electron microscopy	48 Токовой О.К. Исследование флюоритсодержащих флюсов методом растровой электронной микроскопии
Sotnikov A.L., Rodionov N.A., Ptukha S.V. Analysis of force loading hinges and supports of the mechanism of mould oscillation of the CCM	51 Сотников А.Л., Родионов Н.А., Птуха С.В. Анализ силового нагружения шарниров и опор механизма качания кристаллизатора сортовой МНЛЗ

- Chichenev N.A.** Import-substituting reengineering of rolls drive of bloom CCM intermediate table **57** **Чиченёв Н.А.** Импортозамещающий реинжиниринг привода роликов промежуточного рольганга блюмовой МНЛЗ
- Talmazan V.A., Krivtsova O.N., Gel'manova Z.S., Viventsov A.S., Arbuz A.S.** Perfection of operating methods of rolls on rolling mills of JSC "ArselorMittal Temirtau" **60** **Талмазан В.А., Кривцова О.Н., Гельманова З.С., Вивенцов А.С., Арбуз А.С.** Совершенствование способов эксплуатации валков на прокатных станах АО «АрселорМиттал Темиртау»
- Kargin V.R., Kolesnikova S.Yu., Sergeev Yu.A., Kargin B.V.** Simulation for process of back-pull drawing round products **66** **Каргин В.Р., Колесникова С.Ю., Сергеев Ю.А., Каргин Б.В.** Моделирование процесса волочения круглых изделий с противонапряжением
- Zaitsev A.I., Rodionova I.G., Pavlov A.A., Baklanova O.N., Lyasotskii I.V.** Development of new generation of high-strength low-carbon microalloyed steels for main layer of clad rolled products **71** **Зайцев А.И., Родионова И.Г., Павлов А.А., Бакланова О.Н., Лясоцкий И.В.** Разработка нового поколения высокопрочных низкоуглеродистых микролегированных сталей для основного слоя плакированного проката
- Panfilova L.M., Smirnov L.A.** Structural features of structural steels microalloyed by vanadium and nitrogen **77** **Панфилова Л.М., Смирнов Л.А.** Структурные особенности конструкционных сталей, микролегированных азотом и ванадием
- Salganik V.M., Poletskov P.P., Chikishev D.N., Denisov S.V., Stekanov P.A.** Laboratory facilities for modeling processes of plates rolling technology **81** **Салганик В.М., Полецков П.П., Чикишев Д.Н., Денисов С.В., Стеканов П.А.** Лабораторный комплекс для моделирования технологических процессов толстолистовой прокатки
- Lisienko V.G., Malikov Yu.K., Titaev A.I.A.** Dynamics of thermal parameters changing of heat exchanger and biological depositions in recycling water supply system of metallurgical unit **85** **Лисиенко В.Г., Маликов Ю.К., Титаев А.А.** Динамика изменения тепловых параметров теплообменника и биоотложения в системе оборотного цикла водоснабжения металлургического агрегата
- Barkov L.A., Ekk E.V., Samodurova M.N., Ivanov V.A.** Speed stamping powder workpieces for products of high density and strength **88** **Барков Л.А., Экк Е.В., Самодурова М.Н., Иванов В.А.** Скоростная штамповка порошковых заготовок для изделий повышенной плотности и прочности

Nonferrous metallurgy**Цветная металлургия**

- Kleinbug I.P., Zheleznyak L.M., Slivankina A.A.** Accuracy increase of copper thick-walled pressed pipes **94** **Клейнбуг И.П., Железняк Л.М., Сливанкина А.А.** Повышение точности медных толстостенных прессованных труб

HISTORY OF METALLURGY**ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

- Poliakov B.N.** To 50th anniversary of creation of the first automated blooming 1300 **98** **Поляков Б.Н.** К 50-летию создания первого автоматизированного блюминга 1300

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS**КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

- Lifanov V.Ya.** Tube industry of Russia. Vector of innovation **101** **Лифанов В.Я.** Трубная промышленность России. Вектор инноваций
- Performance management of protective equipment at working places is important factor of mining workers safety **106** Контроль эффективности средств защиты на рабочих местах – важный фактор безопасности работников горнодобывающей отрасли