

*Аликберов В.М., Тигунов Л.П.* Природно-легируемые железные руды России: состояние и перспективы использования в металлургии легируемых чугунов и сталей 3

## НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

### Горнорудное производство

*Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Дудченко А.Х.* Совершенствование конструкций удерживающих перемычек при комбинированной закладке выработанного пространства камер 13

### Агломерационное производство

*Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А.* Роль оксида магния в формировании физико-химических и металлургических свойств железорудных окатышей 23

*Юрьев Б.П., Дудко В.А., Бякова М.А.* Теплотехническое исследование процесса обжига железорудных окатышей с целью оптимизации режимных параметров работы конвейерной машины 28

*Иванов А.В., Журавлев Д.Л., Близиуков А.С., Садрадинов М.Р., Макавецкас А.Р., Фищенко Ю.Ю., Близиуков Е.А.* Исследование состава гарнисажа горна доменной печи Саткинского чугуноплавильного завода (Сообщение 3) 36

### Сталеплавильное производство

*Кель И.Н., Жучков В.И., Сычев А.В.* Применение боросодержащих материалов в черной металлургии 48

*Лицин К.В., Царуш К.А.* Модернизация электропривода устройства подачи слябов на продольную порезку в условиях сталеплавильного производства АО "Уральская сталь" 54

### Прокатное производство

*Голи-Оглу Е.А.* Разработка химического состава и технологии производства микролегируемой стали P400NGJ4 для железнодорожных цистерн, транспортирующих аммиак 59

*Матвеев Б.Н., Петрова Г.Г.* Способ MQL вместо традиционной эмульсионной смазки валков для холодной прокатки полос (краткое сообщение по материалам международных конференций) 65

*Alikberov V.M., Tiginov L.P.* Naturally-alloyed iron ores of Russia: status and perspectives of utilization in metallurgy of alloyed iron and steel

## AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES

### Ore-Mining Industry

*Lyashenko V.I., Khomenko O.E., Dudchenko A.Kh.* Design improvement of the holding bridge structure while in combined backfilling of the mined-out space of chambers

### Coking and By-products Process

*Timofeeva A.S., Nikitchenko T.V., Kozhukhov A.A.* The role of magnesium oxide in the formation of physical-chemical and metallurgical properties of iron ore pellets

*Yur'ev B.P., Dudko V.A., Byakova M.A.* Heat engineering study of the iron ore pellets sintering process aimed at optimization of conveyer machine operation mode parameters

*Ivanov A.V., Zhuravlev D.L., Bliznyukov A.S., Sadradinov M.R., Makavetskas A.R., Fischenko Yu.Yu., Bliznyukov E.A.* Study of wall accretion composition of blast furnace hearth of Satka iron-smelting plant (Report 3)

### Steelmaking

*Kel' I.N., Zhuchkov V.I., Sychev A.V.* Application of boron-containing materials in ferrous metallurgy

*Litsin K.V., Tsarush K.A.* Modernization of pusher electric drive of slab slitting facility under conditions of steelmaking shop of SC "Ural Steel"

### Rolling Mill Practice

*Goli-Oglu E.A.* Development of the chemical composition and production technology of microalloyed steel P400NGJ4 for railway tanks transporting ammonia

*Matveev B.N., Petrova G.G.* A MQL method of rollers lubrication for strip cold rolling instead of traditional emulsion lubrication (a brief report based on materials of international conferences)

## **Метизное производство**

*Сычков А.Б., Столяров А.Ю., Камалова Г.Я., Ефимова Ю.Ю., Егорова Л.Ю., Гулин А.Е.* Особенности структурообразования в поверхностных слоях деформированной проволоки

## **Металлургическое оборудование и литейное производство**

*Гулаков А.А., Тухватулин И.Х., Потанов М.Г., Потанова М.В., Ланцова В.В., Селиванов В.Н.* Опыт производства центробежнолитых листопрокатных валков для станов горячей прокатки в условиях ЗАО "Кушвинский завод прокатных валков"

## **Экология и ресурсосбережение**

*Атаманюк А.А., Касимов А.М., Назаренко Н.П., Сидоренко А.П.* Результаты работы металлургического комбината ПАО "Запорожсталь" на пути к реализации бессточной системы водоснабжения предприятия

*Шахуов Т.А., Куникеев Б.А.* Анализ работы газотурбинной установки при изменении состава топлива

## **Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом**

## **Новости зарубежной периодики**

## **ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ**

## **Статистика**

## **Wire Products Manufacturing**

*Sychkov A.B., Stolyarov A.Yu., Kamalova G.Ya., Efimova Yu.Yu., Egorova L.Yu., Gulin A.E.* Peculiarities of structure formation in surface layers of deformed wire

## **Metallurgical Equipment and Foundry Practice**

*Gulakov A.A., Tuxhvatulyn I.Kh., Potapov M.G., Potapova M.V., Lantsova V.V., Selivanov V.N.* Experience of production of centrifugally-casted rollers for hot-rolling mills under conditions of "Kushva plant of forming rollers"

## **Ecology and Resource-saving**

*Atamanyuk A.A., Kasimov A.M., Nazarenko N.P., Sidorenko A.P.* Results of steel-works PAO "Zaporozhstal" operation on the way to implement internal-drainage plant water supply system

*Shakhuov T.A., Kunikeev B.A.* Analysis of the gas turbine plant operation on fuel composition alteration

## **Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad**

## **News of the Foreign Periodicals**

## **EXPRESS INFORMATION**

## **Statistics**

67

75

82

87

95

102

104

112