

## METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

*Korobova N.L., Varfolomeev A.V.* Carbon potential of Russian ferrous metallurgy

*Dzotsenidze T.D.* Scientific aspects for generation of new facilities for development of transport infrastructure realizing modern achievements of metallurgy of high-strength steels

## SOCIAL PARTNERSHIP

## Trade Unions

*Kulagin A.* Social model of state and role of trade unions

## METALLURGIST-INFO

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

## SAFETY IN METALLURGY

*Uteпов T.E.* Damping steel alloyed by chromium and vanadium for technique of noise control

## SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

*Makarov K.K.* Crushing of hot sinter by means of cantilever located fire bars

*Sichkov A.B., Zhigarev M.A., Zhukova S.Yu., Perchatkin A.V., Peregudov A.V.* Effect of dendritic segregation of continuous casting on structure formation in wire rod from high-carbon steel

## Persons whose Jubilees are Celebrated

*Al.G.Shalimov* – 70 years

*Luzgin V.I.* Induction systems and methods of intermediate frequency heat of ferrous metals

*Kuklev A.V., Sosnin V.V., Longinov A.M., Barantseva I.V. et al.* Causes of appearance and development of defect «torn edge» in HR sheets from steel 10XCHDA

*Diachenko V.F., Denisov S.V., Gorbunov A.V., Vetrov A.G., Schurov G.V., Brusianina A.I., Pimenov V.A.* Analysis of technical feasibility for production of HR ferrite-martensite steels in rolling mill 2000

*Panov E.I.* Procedure for determining of energy-power and other parameters for helical rolling of bars and tubes in universal mill PVP 20-60

## Interplant School

*Tulupov B.A.* Interplant school of specialists of sheet rollings for HR and CR sheets

*Dorofeev Yu.G., Sergeenko S.N., Kolomiets R.V., Shevtsova S.I., Ganshin A.V., Skripets A.V.* Evaluation of posity and structure of powder materials on the base of mechanically activated burdens Ni–Fe–NaCl

## As a Basis for Discussion

*Kopaleishvili V.P., Kashakashvili I.G., Kereselidze L.B., Ioseliani O.G.* Self-organizing phenomena in bainite steels

*Arsentieva N.S., Kazantsev E.A., Zheleznyak L.M., Tikhonyak A.N.* Production of continuous casting for drawing of bars and wire in JSC «KUZOTsM»

## Patents RF on Inventions and Useful Models

Prepared by *V.M.Samsonov*

## CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Practice of efficiency increase for maintenance and repair

*Pozdnyakova O.* Presentation of investment projects: «Archimed-2008»

*Belenky A.M., Mastryukov B.S.* Furnace units and energy-saving technologies in metallurgy and manufacturing «Metallurgmash»: results of work in 2007

*Kondratov L.A.* Pipeline transport-2008  
In memory of V.V.Sosnin

## МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

3 *Коробова Н.Л., Варфоломеев А.В.* Углеродный потенциал российской черной металлургии

6 *Дзоценидзе Т.Д.* Научные аспекты создания новых средств развития транспортной инфраструктуры, реализующих современные достижения металлургии высокопрочных сталей

## СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

## Профсоюзы

13 *Кулагин А.* Социальная модель государства и роль профсоюзов

## МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

## БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

27 *Утепов Т.Е.* Демпфирующая сталь, легированная хромом и ванадием для техники борьбы с шумом

## НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

30 *Макаров К.К.* Дробление горячего агломерата с помощью консольно расположенных колосников

32 *Сычков А.Б., Жигарев М.А., Жукова С.Ю., Перчаткин А.В., Перегудов А.В.* Влияние дендритной ликвации непрерывнолитой заготовки на структурообразование в катанке из высокоуглеродистой стали

## Наши юбиляры

37 *Ал.Г.Шалимову* – 70 лет

38 *Лузгин В.И.* Индукционные системы и методы среднечастотной плавки черных металлов

42 *Куклев А.В., Соснин В.В., Лонгинов А.М., Баранцева И.В. и др.* Причины возникновения и развития дефекта «рваная кромка» на горячекатаных листах из стали 10XCHDA

44 *Дьяченко В.Ф., Денисов С.В., Горбунов А.В., Ветренко А.Г., Шуруп Г.В., Брусьянина А.И., Пименов В.А.* Анализ технической возможности производства горячекатаных ферритно-мартенситных сталей на стане 2000

47 *Панов Е.И.* Методика определения энергосиловых и других параметров поперечно-винтовой прокатки прутков и труб на универсальном стане ПВП 20-60

## Межзаводская школа

52 *Тулунов Б.А.* Обмен опытом специалистов листопрокатных производств горячекатаного и холоднокатаного листа

54 *Дорофеев Ю.Г., Сергеенко С.Н., Коломиец Р.В., Шевцова С.И., Ганишин А.В., Скрипец А.В.* Оценка пористости и структуры порошковых материалов на основе механически активированных шихт Ni–Fe–NaCl

## В порядке обсуждения

58 *Копалейшвили В.П., Капашакишвили И.Г., Кereselidze Л.Б., Иоселиани О.Г.* Самоорганизующиеся явления в бейнитных сталях

61 *Арсентьева Н.С., Казанцев Е.А., Железняк Л.М., Тихоняк А.Н.* Получение непрерывнолитой заготовки для волочения прутков и проволоки в ОАО «КУЗОЦМ»

## Патенты РФ на изобретения и полезные модели

64 Подготовил *В.М.Самсонов*

## КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

70 Практика повышения эффективности технического обслуживания и ремонта

71 *Позднякова О.* Презентации инновационных проектов: «Архимед-2008»

73 *Беленький А.М., Мастрыков Б.С.* Печные агрегаты и энергосберегающие технологии в металлургии и машиностроении «Металлургмаш»: итоги работы в 2007 г.

76 *Кондратов Л.А.* Трубопроводный транспорт-2008

78 Памяти Владимира Владимировича Соснина