

SOCIAL PARTNERSHIP

Chebotarev A.G., Duryagin I.N. Working conditions, risk of occupational diseases among workers of aluminum industry enterprises

Kulagin A. To draw attention to working conditions

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Чеботарёв А.Г., Дурягин И.Н. Условия труда, риск развития профессиональных заболеваний у работников предприятий алюминиевой промышленности

8 Кулагин А. Привлечь внимание к условиям труда

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

ENVIRONMENT PROTECTION

Assanov D.A., Zapasnyy V.V., Ermekova A.T. Modernization of process and ventilation gases cleaning systems of Ridder metallurgical complex of "Kazzinc" LLP

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

20 Асанов Д.А., Запасный В.В., Еркемова А.Т. Модернизация систем очистки технологических и вентиляционных газов Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк»

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Kochura V.V., Yaroshevskiy S.L., Kупенко V.I., Mishyn I.V. Method for determining degree of pulverized coal fuel combustion in BF

Isin D.K., Baysanov S.O., Tolymbekov M.Zh., Baysanov A.S., Mekhtiev A.D., Isagulov A.Z., Isin B.D. Ferrochrome smelting technology

Lebedev I.V., Tinyakov V.V., Toptygin A.M., Anisimov K.N. Optimization of thermal and physical parameters of slag-forming mixtures for tundish

Zaytsev A.I., Rodionova I.G., Baklanova O.N., Udod K.A., Esiev T.S., Ryakhovskikh I.V. Structural factors that determine the resistance against stress corrosion cracking of steel for main gas pipelines

Alimanova M.U., Uteпов E.B., Kuldeev E.I., Orzhanova Zh.K. Development of vibro-damping steels for details of metallurgical equipment

Egorova R.V., Egorov M.S., Sidorkina N.M. Effect of heat treatment on microstructure and mechanical properties of hot pressed powder steels of firm HÖGANÄS

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

26 Кочура В.В., Ярошевский С.Л., Купенко В.И., Мишин И.В. Методика определения степени сгорания пылеугольного топлива в доменных печах

35 Исин Д.К., Байсанов С.О., Толымбеков М.Ж., Байсанов А.С., Мехтиев А.Д., Исагулов А.З., Исин Б.Д. Технология выплавки феррохрома

42 Лебедев И.В., Тиняков В.В., Топтыгин А.М., Анисимов К.Н. Оптимизация теплофизических характеристик шлакообразующих смесей для промежуточного ковша

46 Зайцев А.И., Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Удод К.А., Есиев Т.С., Ряховских И.В. Структурные факторы, определяющие стойкость стали для магистральных газопроводов против коррозионного растрескивания под напряжением

54 Алиманова М.У., Утепов Е.Б., Кульдеев Е.И., Оржанова Ж.К. Разработка вибродемпфирующих сталей для деталей металлургического оборудования

59 Егорова Р.В., Егоров М.С., Сидоркина Н.М. Влияние термической обработки на структуру и механические свойства горячедеформированных порошковых сталей фирмы HÖGANÄS

Nizhelskiy D.V., Naumenko A.A., Morozov Yu.D., Shabalov I.P., Yakushev E.V. Use of accelerated cooling at thermomechanical rolling for economic alloying of steel grade K60 (X70)

Arul Raj K., Karthikeyan M., Alphonsa J., Satish V.K., Venugopal S. Sliding wear and friction characteristics of SS316LN and CrN coated SS316LN under elevated temperature and vacuum condition

Nonferrous metallurgy

Evgenov A.G., Kalitsev V.A., Rogalev A.M. Effect of crystallization conditions of siliceous monel ingots BKM1 on structure of pressed semi-finished products

Bazyleva O.A., Arginbaeva E.G., Golynets S.A., Echin A.B. Single-crystal blanks' macro- and microstructure effect on the static and dynamic strength of intermetallic alloy

Gorgul S.I., Medvedev M.I., Bepalova N.A., Sobko-Nesteruk O.E., Tretyak N.G., Chayka N.V. Manufacturing technology of titanium tubes from hollow billets produced by electron-beam remelting

Snigirev A.I., Zheleznyak L.M., Snigirev N.A., Gurtovenko O.S. Increasing of die life and improving of product quality in nichrome strips production

JUBILEES

75 years of M.A. Kovalevskiy

60 years of Ya.L. Kats

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Kondratov L.A. 11th Russian Petroleum & Gas Congress

63 Нижельский Д.В., Науменко А.А., Морозов Ю.Д., Шабалов И.П., Якушев Е.В. Использование ускоренного охлаждения при термомеханической прокатке для экономного легирования стали класса прочности K60 (X70)

70 Arul Raj K., Karthikeyan M., Alphonsa J., Satish V.K., Venugopal S. Износ и характеристики трения скольжения нержавеющей стали SS316LN без покрытия и с CrN-покрытием при повышенной температуре и в условиях вакуума

Цветная металлургия

77 Евгенов А.Г., Калицев В.А., Рогалев А.М. Влияние условий кристаллизации слитков кремнистого монеля ВКМ1 на структуру прессованных полуфабрикатов

82 Базылева О.А., Аргинбаева Э.Г., Голынец С.А., Ечин А.Б. Влияние макро- и микроструктуры монокристаллических заготовок на статическую и динамическую прочность интерметаллидного сплава

88 Горгуль С.И., Медведев М.И., Беспалова Н.А., Собко-Нестерук О.Е., Третьак Н.Г., Чайка Н.В. Технология изготовления титановых труб из заготовки, полученной методом электронно-лучевого переплава

92 Снигирев А.И., Железняк Л.М., Снигирев Н.А., Гуртовенко О.С. Повышение стойкости волок и улучшение качества изделий в производстве нихромовых полос

ЮБИЛЕИ

97 М.А. Ковалевскому – 75 лет

98 Я.Л. Кацу – 60 лет

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

99 Кондратов Л.А. 11-й Российский Нефтегазовый Конгресс