

ECONOMY • MANAGEMENT

The global mining and metallurgical sector: moderate growth of number of mergers and acquisitions with increasing their cost by 18%

SOCIAL PARTNERSHIP

Reducing negative consequences of the SAWC is pressing challenge

Bechevina E.G. Urgent matters of social policy of metallurgical and mining enterprises

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Mironenko V.V., Polyakova O.E., Sechkarenko D.A., Kotov V.V. Technological history of element forming is to take into account when strength calculating

COMPANY PREZENTATION

Kats E., Sivrikova S.R. Innovative methods of efficiency increase of water supply systems at metallurgical enterprises

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS

Shmakov A.F., Modorsky V.Ya. Energy saving in cooling systems of metallurgical productions

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Krasnyanskaya I.A., Podgorodetskii G.S., Paderin S.N. Dephosphorization and desulfurization of acid oxide melts and produced iron

Kaputkina L.M., Svyazhin A.G., Kaputkin D.E., Bazhenov V.E., Bronz A.V., Smarygina I.V. Phase composition of light-weight steels and alloys on the basis of Fe–Mn–Al–C system

Xu D., Zheng B., Zhu M.Y., Zhao H.Y. Meta-dynamic recrystallization behavior of SCM435 steel

Rodionova I.G., Baklanova O.N., Udod K.A., Shaposhnikov N.G., Mel'nichenko A.S. Features of formation of structure and properties of chromium stainless steels alloyed with nitrogen

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

4 Мировой горно-металлургический сектор: сдержанный рост числа слияний и поглощений при увеличении их стоимости на 18%

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТЕРСТВО

6 Снижение негативных последствий СОУТ – задача неотложная

8 Бечевина Э.Г. Актуальные вопросы социальной политики металлургических и горнорудных предприятий

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

10 Мироненко В.В., Полякова О.Е., Сечкаренко Д.А., Котов В.В. Учет технологической истории формообразования детали в расчетах на прочность

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ

14 Кац Е., Сиврикова С.Р. Инновационные методы повышения эффективности систем водоснабжения на металлургических предприятиях

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

17 Шмаков А.Ф., Модорский В.Я. Энергосбережение в системах охлаждения металлургических производств

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

20 Краснянская И.А., Подгородецкий Г.С., Падерин С.Н. Дефосфорация и десульфурация кислых оксидных расплавов и производимого чугуна

26 Капуткина Л.М., Свяжин А.Г., Капуткин Д.Е., Баженов В.Е., Бронз А.В., Смарикина И.В. Фазовый состав легких сталей и сплавов на основе системы Fe–Mn–Al–C

30 Xu D., Zheng B., Zhu M.Y., Zhao H.Y. Исследование метадинамической рекристаллизации стали SCM435

34 Родионова И.Г., Бакланова О.Н., Удод К.А., Шапошников Н.Г., Мельниченко А.С. Особенности формирования структуры и свойств хромистых коррозионноустойчивых сталей, легированных азотом

- Krivososova E.A., Yazovskikh V.M., Krivososova E.K.** 40 **Кривонососова Е.А., Язовских В.М., Кривонососова Е.К.**
Structure formation and properties of corrosion-resistant steels during treatment of highly concentrated energy sources
Структурообразование и свойства коррозионностойких сталей при обработке высококонцентрированными источниками энергии
- Stepanov A.B., Zaitsev A.I., Sarychev B.A., Dzyuba A.Yu., Koldaev A.V.** 45 **Степанов А.Б., Зайцев А.И., Сарычев Б.А., Дзюба А.Ю., Колдаев А.В.** Nonmetallic inclusions evolution during spring steels processing
Эволюция неметаллических включений в процессе обработки рессорно-пружинных сталей
- Amezhnov A.V., Rodionova I.G., Zaitsev A.I., Shaposhnikov N.G., Pavlov A.A., Baklanova O.N.** 50 **Амежнов А.В., Родионова И.Г., Зайцев А.И., Шапошников Н.Г., Павлов А.А., Бакланова О.Н.** Preventing surface defects of cladding layer of corrosion-resistant austenitic steel
Предотвращение дефектов поверхности плакирующего слоя из коррозионностойкой аустенитной стали
- Zaitsev A.I., Karamysheva N.A., Nikonov S.V., Koldaev A.V., Kazankov A.Yu.** 57 **Зайцев А.И., Карамышева Н.А., Никонов С.В., Колдаев А.В., Казанков А.Ю.** Development of technological methods to reach high level of properties and quality of structural steels quenched at forming
Разработка технологических приемов достижения высокого уровня свойств и качества конструкционных сталей, закаливаемых при штамповке
- Domov D.V., Frantov I.I., Seregin A.N., Bortsov A.N., Fofanov A.A., Tsyba O.O., Vlasyuk N.V., Surikov I.N., Savrasov I.P., Vostrov M.S.** 65 **Домов Д.В., Франтов И.И., Серегин А.Н., Борцов А.Н., Фофанов А.А., Цыба О.О., Власюк Н.В., Суриков И.Н., Саврасов И.П., Востров М.С.** Influence of vanadium on mechanical and consumer properties of welded bar steels of strength classes A500C and A600C
Влияние ванадия на механические и потребительские свойства свариваемой арматурной стали классов прочности A500C и A600C
- Shatalov R.L., Lukash A.I.S., Timin Yu.F.** 70 **Шаталов Р.Л., Лукаш А.С., Тимин Ю.Ф.** Development and research of microprocessor monitoring system for rolling forces on sheet rolling mill
Создание и исследование микропроцессорной системы контроля усилий прокатки на листовом стане
- Pervuhin L.B., Rozen A.E., Kryukov D.B., Krivenkov A.O., Chugunov S.N.** 74 **Первухин Л.Б., Розен А.Е., Крюков Д.Б., Кривенков А.О., Чугунов С.Н.** Metal composite materials reinforced by intermetallic reinforcing elements
Металлические композиционные материалы, армированные интерметаллическими упрочняющими элементами
- Non-Ferrous Metallurgy**
- Boboev I.R., Bobozoda Sh., Strizhko L.S.** 78 **Бобоев И.Р., Бобозода Ш., Стрижко Л.С.** Leaching refractory oxidized gold ores containing copper
Выщелачивание упорных окисленных золотых руд, содержащих медь
- Kochetkov A.S., Nochovnaya N.A., Bokov K.A.** 81 **Кочетков А.С., Ночовная Н.А., Боков К.А.** Technology of smelting sparingly alloyed casted titanium alloy VT40L
Технология выплавки экономнолегированного литейного титанового сплава VT40L
- Pichuzhkin S.A., Chernobaev S.P., Vaynerman A.A., Veretennikov M.M.** 84 **Пичужкин С.А., Чернобаев С.П., Вайнерман А.А., Веретенников М.М.** Features of Br.A9Ж4Н4Мц1 bronze welding with copper-nickel alloys
Особенности сварки бронзы Br.A9Ж4Н4Мц1 с медно-никелевыми сплавами
- Shmorgun V.G., Gurevich L.M., Slautin O.V., Arisova V.N., Evstropov D.A.** 88 **Шморгунов В.Г., Гуревич Л.М., Слаутин О.В., Арисова В.Н., Евстропов Д.А.** Formation of Ti-Cu based intermetallic coatings on surface of copper during contact melting
Формирование покрытий на основе купридов титана на поверхности меди при контактном плавлении

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

93 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М.Неменов