

METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

“METALLURGMASH”. Results of work for 2017

ENVIRONMENT PROTECTION

Asanov D.A., Zapasny V.V., Ermekova A.T.,
Maratova G.R., Ivanov A.A., Cherepanov N.I.

Modern state and ways to improve work
of dust collecting systems in smelting shop No. 1
of Aksu Ferroalloys Plant

**CONTROL SYSTEMS •
MATHEMATIC SIMULATION**

El'darkhanov A.S., Nuradinov A.C., Nakhaev M.R.,
Saipova L.Kh.-A. Mathematic simulation
of hydrodynamic processes in tundish of CCM
at bottom blowing with inert gas

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Masalimov A.V., Smirnov A.N., Volkov A.I.
System of continuous analytical control
of burden materials as a tool
for production of quality sinter

Polinov A.A., Pavlov A.V., Onorin O.P.,
Spirin N.A., Gurin I.A. Blast distribution
to BF air tuyeres

Svyazhin A.G., Chibisov A.L., Klyuev M.P.
Nitrogen absorption of melts of Fe–C system
at blowing of metal by oxygen

Vlasova D.V., Plokhikh A.I., Semenov M.Yu.,
Polyanskii V.M., Safonov M.D. Influence
of diffusion processes on stability
of multilayer materials at pack rolling

Non-Ferrous Metallurgy

Kosov Ya.I., Bazhin V.Yu. Peculiarities
of phase formation at aluminothermic
production of aluminum–erbium master alloy

Portnoi V.K., Yakovtseva O.A., Kishchik A.A.,
Kotov A.D., Medvedeva S.V., Mikhailovskaya A.V.
Use of heterogenization for improving superplastic
characteristics of AA5083 alloy

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

«МЕТАЛЛУРГМАШ». Итоги работы за 2017 год

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Асанов Д.А., Запасный В.В., Ермакова А.Т.,
Маратова Г.Р., Иванов А.А., Черепанов Н.И.

Современное состояние и пути улучшения работы
систем пылеулавливания в плавильном цехе № 1
Аксуского завода ферросплавов

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ •
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Эльдарханов А.С., Нурадинов А.С., Нахаев М.Р.,
Саипова Л.Х.-А. Математическое моделирование
гидродинамических процессов в промежуточном
ковше МНЛЗ при донной продувке инертным газом

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

Масалимов А.В., Смирнов А.Н., Волков А.И.
Система непрерывного аналитического
контроля шихтовых материалов как инструмент
для получения качественного агломерата

Полинов А.А., Павлов А.В., Онорин О.П.,
Спирин Н.А., Гурин И.А. Распределение дутья
по воздушным фурмам доменной печи

Свяжин А.Г., Чибисов А.Л., Ключев М.П.
Поглощение азота расплавами системы Fe–C
при продувке металла кислородом

Власова Д.В., Плохих А.И., Семенов М.Ю.,
Полянский В.М., Сафонов М.Д. Влияние
диффузионных процессов при пакетной прокатке
на стабильность многослойных материалов

Цветная металлургия

Косов Я.И., Бажин В.Ю. Особенности
фазообразования при алуминотермическом
получении лигатуры алюминий–эрий

Портной В.К., Яковцева О.А., Кищик А.А.,
Котов А.Д., Медведева С.В., Михайловская А.В.
Использование гетерогенизации для улучшения
показателей сверхпластичности сплава AA5083

Yakornov S.A., Naumov K.D., Lobanov V.G.,
Kozlov P.A., Zelyah Ya.D., Krutikov I.M.,
Skopin D.Yu., Ivakin D.A. Electrolytic
zinc powders application for gold cementation
from cyanide solutions

55 Якорнов С.А., Наумов К.Д., Лобанов В.Г.,
Козлов П.А., Зелях Я.Д., Крутиков И.М.,
Скопин Д.Ю., Ивакин Д.А. Применение
электролитических цинковых порошков
для цементации золота из цианистых растворов

Naumova M.G., Morozova I.G., Zarapin A.Yu.,
Borisov P.V. Creation of copper alloy marking
by change topology of its surface
under laser heat treatment influence

64 Наумова М.Г., Морозова И.Г., Зарапин А.Ю.,
Борисов П.В. Создание маркировки медного сплава
по изменению топологии его поверхности под
воздействием лазерной термической обработки

Composites • Coatings

Fefelov A.S., Merkushev A.G., Chikova O.A.,
Finkelshtein A.B. Microstructure
and mechanical properties of workpieces
manufactured by selective laser melting
of AlSi12 powders

61 Композиты • Покрyтия
Фефелов А.С., Меркушев А.Г., Чикова О.А.,
Финкельштейн А.Б. Микроструктура
и механические свойства изделий, изготовленных
методом селективного лазерного плавления
порошков АКД12

Brief Reports

Illarionov I.E., Bogdanova T.A.,
Gil'manshina T.R., Merkulova G.A.,
Bogdanov A.Yu. Technology of modifying
aluminum alloys by ultradispersed silicon

67 Илларионов И.Е., Богданова Т.А.,
Гильманшина Т.Р., Меркулова Г.А.,
Богданов А.Ю. Технология модифицирования
алюминиевых сплавов ультрадисперсным кремнием

Test Center "Metaltest"
of FSUE I.P.Bardin TsNIIchermet

71 Краткие сообщения
Испытательный центр «Металлест»
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

Smal'ko V.N. Innovative solutions
for increasing efficiency of maintenance
and repairs of aggregates and equipment
of metallurgical enterprises

74 КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ
Смалько В.Н. Инновационные решения
для повышения эффективности технического
обслуживания и ремонтов агрегатов и оборудования
предприятий металлургической промышленности

Kondratov L.A. National oil-and-gas
forum

78 Кондратов Л.А. Национальный нефтегазовый
форум

Taiwan: participation in exhibition "Metalworking"

82 Тайвань: участие в выставке «Металлообработка»

METALLUYGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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