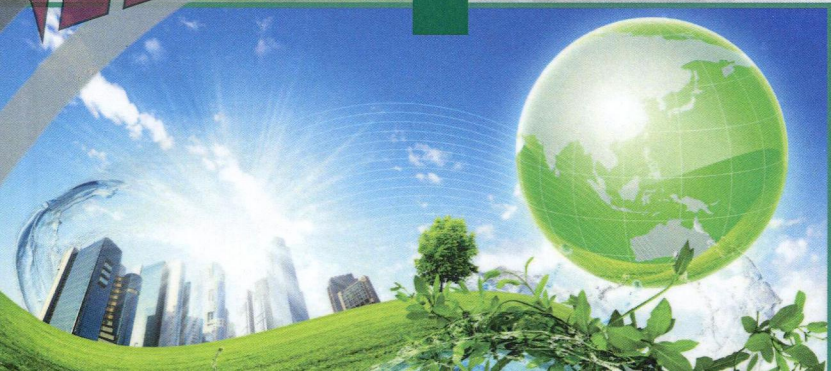


МЕТСАММУРТУВА



JUBILEES

Viktor Zhanovich Arens is 90 years old

Shumilova L.V. Review of the book by V.Zh. Ahrens
Reflections of a mining engineer on the past and future

PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Ferrous Metallurgy

Stulov V.V. Analysis of stresses in a continuously cast billet during steel casting in cylindrical mold with two-loop cooling system

Золин А.Н., Добромилов А.А., Есильбаев Р.Д., Шафигулин Р.К., Гуляков В.С., Вусихис А.С.
Application of solid slag mixtures based on aluminum oxide in smelting of low-sulfur steel

Shatalov R.L., Zagoskin E.E., Medvedev V.A.
The influence of temperature unevenness on the mechanical properties of the deforming tool of the rolling and pressing line

Dunyashin N.S., Khudoyorov S.S., Zairkulov E.Yo., Martyushev N.V., Valuev D.V., Karlina A.I.
Study of the effect of additions of oxides K_2O , Na_2O , MgO , Al_2O_3 on density, viscosity, separability and covering ability of the slag of the $CaO-MnO-SiO_2$ system in automatic submerged arc welding of low carbon steel

Non-Ferrous Metallurgy

Pumpyanskiy D.A., Illarionov A.G., Vodolazkiy F.V., Kosmatskiy Ya.I., Illarionova S.M., Popov A.A. Material science aspects of titanium tube production.
Part 1. Production of hot-extruded tubes

Oglodkov M.S., Shiryaev A.A., Nochovnaya N.A.
Influence of technological parameters of manufacturing and heat treatment on the structural-phase composition and mechanical properties of rolled thin-sheets from VT47 alloy

Mamzurina O.I., Amer S.M., Glavatskikh M.V., Barkov R.Yu., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V.
Deformation behavior, microstructure and mechanical properties of novel $Al-Cu-Yb(Gd)-Mg-Mn-Zr$ alloys

Composite materials • Coatings

Shmorgun V.G., Bogdanov A.I., Kulevich V.P.
Formation of the diffusion coatings structure on the surface of the $Fe-Cr-Al$ alloy during hot-dip aluminizing with ultrasonic impact

Shevtsova L.I. Investigation of the VKNA-1V alloy obtained by SPS method with a preliminary mechanical activation of powders

Okunev M.A., Dubrovskiy A.R., Makarova O.V., Kuznetsov S.A. Electrometallurgical processes at the creation of a superconductive coating on a cryogroscope rotor

ЮБИЛЕИ

5 Виктору Жановичу Аренсу – 90 лет

6 **Шумилова Л.В.** Рецензия на книгу: В.Ж. Аренс
Размышления горного инженера о прошлом и будущем

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Черная металлургия

8 **Стулов В.В.** Анализ напряжений в непрерывнолитой заготовке при разливке стали в цилиндрический кристаллизатор с двухконтурной системой охлаждения

13 **Золин А.Н., Добромилов А.А., Есильбаев Р.Д., Шафигулин Р.К., Гуляков В.С., Вусихис А.С.**
Применение твердых шлаковых смесей на основе оксида алюминия при выплавке низкосернистой стали

18 **Шаталов Р.А., Загоскин Е.Е., Медведев В.А.**
Влияние неравномерности изменения температуры на механические свойства деформирующего инструмента прокатно-прессовой линии

23 **Дуняшин Н.С., Худоев С.С., Зайркулов Э.Э., Мартюшев Н.В., Валуев Д.В., Карлина А.И.**
Исследование влияния добавок оксидов K_2O , Na_2O , MgO , Al_2O_3 на плотность, вязкость, отделимость и кроющую способность шлака системы $CaO-MnO-SiO_2$ при автоматической дуговой сварке под флюсом низкоуглеродистых сталей

Цветная металлургия

30 **Пумпянский Д.А., Илларионов А.Г., Водолазский Ф.В., Космацкий Я.И., Илларионова С.М., Попов А.А.** Материаловедческие аспекты производства титановых труб.
Часть 1. Получение горячепрессованных труб

41 **Оглодков М.С., Ширяев А.А., Ночовная Н.А.**
Влияние технологических параметров изготовления и термической обработки на структурно-фазовый состав и механические свойства тонколистового проката из сплава VT47

48 **Мамзурина О.И., Амер С.М., Главатских М.В., Барков Р.Ю., Хомутов М.Г., Поздняков А.В.**
Деформационное поведение, микроструктура и механические свойства новых сплавов системы $Al-Cu-Yb(Gd)-Mg-Mn-Zr$

Композиционные материалы • Покрытия

57 **Шморгун В.Г., Богданов А.И., Кувевич В.П.**
Формирование структуры диффузионных покрытий на поверхности $Fe-Cr-Al$ сплава при жидкостном алитировании с ультразвуковым воздействием

63 **Шевцова Л.И.** Исследование сплава VKNA-1B, полученного методом SPS с предварительной механической активацией порошков

71 **Окунев М.А., Дубровский А.Р., Макарова О.В., Кузнецов С.А.** Электрометаллургические процессы при создании сверхпроводящего покрытия на роторе криогироскопа

- Stepanenko N.A., Kulikov B.P., Kosovich A.A., Belyaev S.V., Konstantinov I.L., Partyko E.G., Yuriev P.O.** Comparative analysis of technologies for obtaining Al–3Ti–1B modifying agent
- Nurumgaliyev A., Zayakin O., Zhuniskaliyev T., Kelamanov B., Mukhambetgaliyev Y.** Smelting of Fe–Si–Mn–Al complex alloy using high-ash coal
- 76 Степаненко Н.А., Куликов Б.П., Косович А.А., Беляев С.В., Константинов И.Л., Партыко Е.Г., Юрьев П.О.** Сравнительный анализ технологий получения модифицирующей лигатуры Al–3Ti–1B
- 84 Нурумгалиев А.Х., Заякин О.В., Жуниускалиев Т.Т., Келаманов Б.С., Мухамбеткалиев Е.К.** Выплавка комплексной лигатуры Fe–Si–Mn–Al с использованием высокозольного угля

MATERIALS SCIENCE • TECHNOLOGIES OF STRUCTURAL MATERIALS

- Guzenkova A.S., Artamonova I.V., Guzenkov S.A., Ivanov S.S.** Features of corrosion destruction of pipe steel in gas condensate
- Barsukova N. V., Komarov O.N., Zhilin S.G., Predein V.V., Popov A.V., Khudyakova V.A.** Control of properties of iron-carbon alloys produced by aluminothermy by varying technological factors

PROCESSING OF TECHNOGENIC MATERIALS

- Nazarov V.I., Retivov V.M., Makarenkov D.A., Aflyatunova G.R., Kuznetsova N.A., Popov A.P.** Investigation of a multi-stage integrated technology for processing lithium-cobalt current sources with the production of import-substituting compounds of cobalt and lithium

PROCESS SIMULATION • AUTOMATION

- Ostroukhov S.Yu., Volkov E.A., Kal'ko A.A., Khreeva S.N.** Examples of the use of modern digital methods of technology control in traditional metallurgical processes

ENVIRONMENT PROTECTION

- Zharmenov A.A., Berdikulova F.A., Khamidulla A.G., Hein J.** Critical factors in selecting a system for carbon dioxide capture in industry

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- Mikhin V.F.** Improvement of the organization of control of the technical condition of objects of the metallurgical complex

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ • ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 90 Гузенкова А.С., Артамонова И.В., Гузенков С.А., Иванов С.С.** Особенности коррозионного разрушения трубной стали в газоконденсате
- 94 Барсукова Н.В., Комаров О.Н., Жилин С.Г., Предеин В.В., Попов А.В., Худякова В.А.** Управление свойствами железоуглеродистых сплавов, полученных алюмотермией, варьированием технологическими факторами

ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- 108 Назаров В.И., Ретивов В.М., Макаренков Д.А., Афлятунова Г.Р., Кузнецова Н.А., Попов А.П.** Исследование многостадийной комплексной технологии переработки литий-кобальтовых источников тока с получением импортозамещающих соединений кобальта и лития

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ • АВТОМАТИЗАЦИЯ

- 119 Остроухов С.Ю., Волков Е.А., Калько А.А., Хреева С.Н.** Примеры использования современных цифровых методов контроля технологии в традиционных металлургических процессах

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 125 Жарменов А.А., Бердикулова Ф.А., Хамидулла А.Г., Хэйн Ю.** Важнейшие факторы выбора системы для улавливания углекислого газа в промышленности

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 134 Михин В.Ф.** Совершенствование организации контроля технического состояния объектов металлургического комплекса

Адрес редакции

105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, стр. 1, оф. 474.

Тел.: +7 (495) 777-9561, (495) 926-3881, (495) 777-9524

E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com

www.metallurgizdat.com