

RUSSIAN METALLURGY (Metally)

Guest Editor
Boris R. Gel'chinskii

<https://pleiades.online>
<https://link.springer.com>



PLEIADES GROUP OF COMPANIES

Distributed by **SPRINGER NATURE**

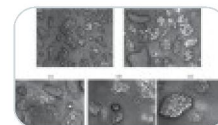


Том 2025, выпуск 6

Июнь 2025 года

35 статей в этом выпуске

К вопросу о гидрометаллургическом обескремнивании кварц-титановых концентратов Пижемского месторождения с различным содержанием железа

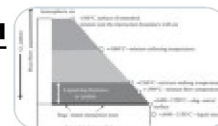


ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1309–1314

Обработка водородом — инновационный метод обработки сплавов на основе титана

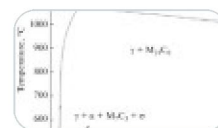
ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1315–1323

Поведение титана в алюмодезоксидированной коррозионностойкой стали при вторичном окислении в промежуточном ковше установки непрерывной разливки стали



ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1324–1331

Опыт производства стали 07X16H4Д4Б на АО «Петросталь»



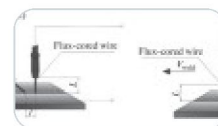
ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1332–1336

Упрочнение поверхности алюминиевого сплава 1565ch методом фрикционного перемешивания



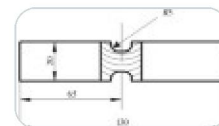
ОСОБАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1337–1342

Влияние параметров дуговой наплавки с использованием дополнительной порошковой проволоки на формирование износостойкого металла Fe–C–Cr–Nb–B + (TiC)



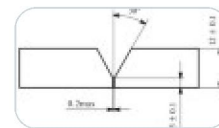
ОСОБАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1343–1350

Сварка трением с перемешиванием литых алюминиевых сплавов



ОСОБАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1351–1358

Сравнительная характеристика сварных соединений, полученных лазерной и электродуговой сваркой сплава ЭК-61, изготовленного методом 3D-печати и традиционным способом



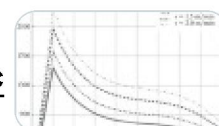
ОСОБАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1359–1363

Компьютерная система для анализа свариваемости сталей



МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1364–1371

Адаптация модели распределения плотности теплового потока для медной стенки кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок с использованием производственных данных



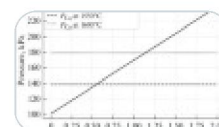
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1372–1379

Термодинамическое моделирование карботермического плавления сложного ферросплава, содержащего титан



МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1380–1385

Моделирование растворения проволоки с кальциевой сердцевиной во время обработки стали в ковше



МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1386–1390

Численное моделирование процессов теплопередачи на поверхности и внутри образца из поликристаллического SiO₂ в потоке воздушной плазмы



МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1391–1402

Влияние параметров лазерной маркировки на структуру и коррозионную стойкость имплантатов из сплава на основе никелида титана

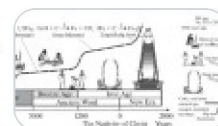


Влияние деформационной наследственности на физико-механические свойства стали 08X18H10T



КАЧЕСТВО, СЕРТИФИКАЦИЯ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
25 декабря 2025 г. | Страницы: 1411–1417

Электрохимия восстановительных процессов: от топливных элементов в доменных и ферросплавных печах до прямого электролиза руды



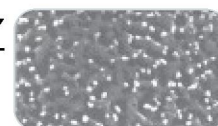
ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1418–1422

Асимметрия короткой сети при работе электродуговых печей



МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1423–1427

Формирование композитных жаропрочных покрытий Ni–Cr–Al–Ta–W–Hf–Y на никелевых суперсплавах



ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1428–1434

Нанесение толстослойных электроискровых покрытий с высокой плотностью



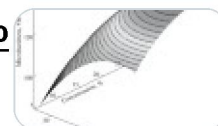
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1435–1439

Оптимизация компонентного состава керамического покрытия титановых сплавов для обеспечения биосовместимости отечественных эндопротезов

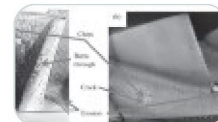


ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1440–1446

Медно-молибденовое композитное покрытие с высокой микротвёрдостью

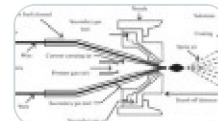


Экспериментальное исследование влияния технологии нанесения на структуру и свойства термобарьерного покрытия на лопатках газотурбинного двигателя



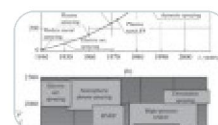
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1452–1456

Характеристики фреттинг-износа в режиме свободного скольжения покрытий NiCrBSi, нанесённых методом дугового напыления на титановый сплав VT6



ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1457–1462

Современные технологические методы сверхзвукового термического напыления порошковых материалов



ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1463–1470

Влияние карбида титана в порошковой проволоке на структуру наплавленного металла



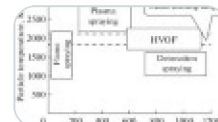
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1471–1477

Влияние состава порошковой проволоки с флюсовым сердечником на стабильность наплавки



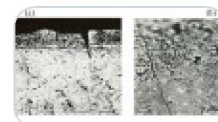
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1478–1484

Создание защитных покрытий на рабочих поверхностях деталей машин методом высокоскоростного газопламенного напыления



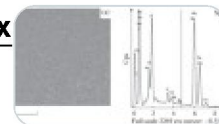
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1485–1489

Сравнительное исследование термостойкости защитных покрытий



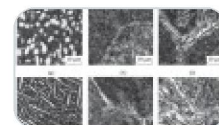
ТЕХНОЛОГИИ ЗАКАЛКИ И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1490–1494

Производство ферросиликомарганца специального назначения из бедных железисто-марганцевых руд



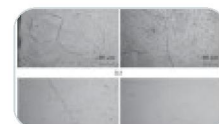
ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРОСПЛАВОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1495–1500

Влияние термической обработки и термоводородной обработки на структуру и механические свойства сплава ВТ22



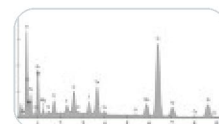
ФИЗИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1501–1506

Влияние серебра и отжига на свойства сплава Ti–38Zr–11Nb



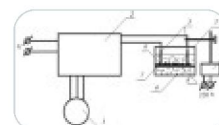
ФИЗИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1507–1516

Карботермическое восстановление элементов из брикетированной электродуговой сталеплавильной пыли для определения условий переработки железосодержащего клинкера



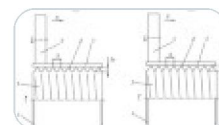
ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1517–1520

Структура и свойства титанового порошка, полученного методом электродиспергирования отходов сплава ВТ20 в дистиллированной воде



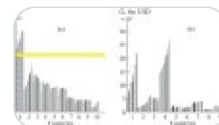
ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1521–1525

Пластическая деформация конструктивного элемента с трапецевидным или треугольным профилем при электроконтактной сварке ленты-наполнителя



ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1526–1531

Оценка конкурентных преимуществ крупного российского металлургического бизнеса на мировом рынке стали



ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ | 25 декабря 2025 г. | Страницы: 1532–1537