

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

- Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Научная проблема кристаллизации металлических расплавов. Пути решения • Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Scientific problem of crystallization of metal melts. Solution approaches ...2
- Исагулов А.З., Ибатов М.К., Квон Св.С., Куликов В.Ю., Аубакиров Д.Р. Выбор состава шамотной смеси для огнеупорных изделий • Isagulov A.Z., Ibatov M.K., Kvon Sv.S., Kulikov V.Yu., Aubakirov D.R. Choice of the compounding of composition of chamotte mix ...5
- Клементьев А.С. О причинах преждевременного износа огнеупорной футеровки печей для плавки алюминия и методы его предотвращения • Klement'ev A.S. Peculiarities of premature wear of the refractory lining of aluminum melting furnaces and methods for its prevention ...8
- Леушин И.О., Субботин А.Ю., Гейко М.А. Рециклинг обрезки оцинкованного стального листа в условиях литейного цеха • Leushin I.O., Subbotin A.Y., Geyko M.A. Recycling zinc coated steel scrap in foundries ...11

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Попель П.С., Курочкин А.Р., Борисенко А.В. Наследственная микрогетерогенность бинарных расплавов на основе алюминия и меди • Popel P.S., Kurochkin A.R., Borisenko A.V. Inherited micro-heterogeneity of binary melts based on Al and Cu ...14
- Агеев Е.В., Переверзев А.С. Свойства порошка свинцовой бронзы, полученного электроэрозионным диспергированием • Ageev E.V., Pereverzev A.S. Properties of the lead bronze powder obtained by electro-erosion dispersion ...18
- Ловшенко Ф.Г., Федосенко А.С. Свойства плазменных покрытий из механически легированных порошков на основе металлов • Lovshenko F.G., Fedosenko A.S. Properties of plasma coatings made from mechanically alloyed metal-based powders ...20

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Климов В.Г., Никитин В.И., Жаткин С.С., Никитин К.В., Когтева А.В. Восстановление и модифицирование лопаток ГТД наплавкой • Klimov V.G., Nikitin V.I., Zhatkin S.S., Nikitin K.V., Kogteva A.V. Recovery and modifying the blade of gas turbine engines by cladding methods ...25
- Самборук А.Р., Яценко И.В., Мамонтов Д.А. СВС порошка композита на основе карбида титана и железа из гранулированной шихты • Samboruk A.R., Yatzenko I.V., Mamontov D.A. SHS of composite powder based on titanium carbide and ferrum from granulated batch ...30
- Беспалов Э.Н., Бутин О.Ю., Ермаков С.А., Калмыков А.В. Пропитка сплавами на медной основе прессованных заготовок из металлокерамики с использованием индукционного нагрева • Bepalov E.N., Butin O.Yu., Ermakov S.A., Kalmykov A.V. Impregnation of extruded blanks made of metalceramics with copper-based alloys using induction heating ...33
- Мысик Р.К., Сулицин А.В., Брусницын С.В. О влиянии параметров непрерывного литья на дефекты в литых заготовках и катанке из меди • Mysik R.K., Sulitsin A.V., Brusnitsyn S.V. Peculiarities of an effect of continuous casting parameters on defects in copper cast billets and wire rods ...37
- Гречников Ф.В., Арышенский В.Ю., Ерисов Я.А., Сурудин С.В. Учет наследственности микроструктуры при моделировании полунепрерывного литья и последующей горячей прокатки слитков • Grechnikov F.V., Arishenskiy V.U., Erisov Ya.A., Surudin S.V. Accounting the heredity of the microstructure in the simulation of semi-continuous casting and the subsequent hot rolling of ingots ...42
- Полякова М.А., Голубчик Э.М., Корчунов А.Г., Гулин А.Е., Пивоварова К.Г. О формировании наследственных связей при комбинированной деформационной обработке углеродистой проволоки • Polyakova M.A., Golubchik E.M., Korchunov A.G., Gulin A.E., Pivovarova K.G. About inherited connections formation at combined deformational processing of carbon steel wire ...45