

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING MELT TREATMENT

- Паркин А.А., Жаткин С.С., Никитин К.В., Мулендеев Д.А. Лазерные и плазменные технологии в процессах синтеза и молифицирования Al- сплавов • Parkin A.A., Zhatkin S.S., Nikitin K.V., Mulendeyev D.A. Laser and Plasma Technologies in Synthesizing and Inoculating Al Alloys 0002
- Кукарцев В.А. Причины износа футеровки при эксплуатации индукционной печи и способы их предотвращения • Kukartsev V.A. Causes of Wear of Quartzite Lining in Operation of IChT Furnace and Methods of their Prevention 0007

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIAL

- Бибиков А.М., Гречников Ф.В., Гольдбухт Г.Е., Демьяненко Е.Г., И.П. Попов, Николенко К.А. Принципы легирования наноструктурных деформируемых проводниковых Al-сплавов • Bibikov A.M., Grechnikov F.V., Goldbukht G.Y., Demyanenko Y.G., Popov I.P., Nikolenko K.A. Principles of Alloying Nanostructured Wrought Conducting Al Alloys 0009
- Джуряев Т.Д., Газизова Э.Р., Хакдодов М.М., Никитин К.В., Рахимов Ф.К., Тошев М.Т. Инновационные технологии получения и применения акустодемпфирующих Al-сплавов • Dzhurayev T.D., Gazizova E.R., Khakdodov M.M., Nikitin K.V., Rakhimov F.K., Toshev M.T. Innovative Technologies of Making and Application of Acoustodamping Al Alloys 0015
- Гильманшина Т.Р., Мамина Л.И., Королева Г.А. Способы активации графита для очистки его от серы и ее соединений • Gilmanshina T.R., Mamina L.I., Koroleva G.A. Graphite activation methods for metallurgical processes to clean it from sulphur and its derivatives 0018

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Дорошенко В.С. Литье металлополосы по газифицируемой пленке на вакуумируемом валке • Doroshenko V.S. Methods for casting metal strip on the evaporated film at airless roll 0022
- Яценко И.В., Яценко В.В., Амосов А.П., Самборук А.Р. Методы получения карбидостали • Yatsenko I.V., Yatsenko V.V., Amosov A.P., Samboruk A.R. Methods of Making Carbide Steel 0028
- Панфилов А.А., Прусов Е.С., Кечин В.А. Методы получения алюмоматричных композитов и перспективы их применения в автомобилестроении • Panfilov A.A., Prusov Y.S., Kechin V.A. Methods of Making Al-matrix Composite Alloys and Outlooks for their Application in Automobile Industry 0034
- Никитин К.В., Амосов Е.А., Кривопапов Д.С. Зависимость режимов термообработки силуминов от параметров обработки расплавов • Nikitin K.V., Amosov Y.A., Krivopalov D.S. Dependence of Silumin Heat Treatment Regimes on Melt Treatment Parameters 0039
- Герасимов В.В., Висик Е.М., Колядов Е.В., Беликов А.Б. О рекристаллизации тугоплавких затравочных заготовок после монокристаллического литья в установке ВИП-НК • Gerasimov V.V., Visik E.M., Kolyadov E.V., Belikov A.B. On recrystallization of refractory seed pieces after a single crystal casting installation vip-nk 0042
- Ашкеев Ж.А., Буканов Ж.У., Туысхан К. Влияние способа литья и продавливания на внутреннюю структуру заготовок • Ashkeyev Zh.A., Bukanov Zh.U., Tuyskhan K. Study of Influence of Casting Method and Punching on the Internal Structure of Blanks Being Cast 0045

ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА ТРУДА • ECOLOGY, LABOUR PROTECTION

- Рязанов С.А., Никитин К.В., Соколов А.В. О комплексной переработке алюминиевых солевых шлаков • Ryazanov S.A., Nikitin K.V., Sokolov A.V. Complex Reprocessing of Aluminum Salt Slags 0048