

Плавка. Обработка расплава

- Еремин А.О.** Энергосберегающие системы отопления промышленных печей на металлургических предприятиях Украины 2
- Лузгин В.И., Петров А.Ю., Рачков С.А., Сарапулов Ф.Н., Сарапулов С.Ф., Фризен В.Э.** Турбоиндукционная тигельная печь для получения специальных сплавов 6
- Сборщиков Г.С., Крупенников С.А., Шкурко Е.Ф., Подгородецкий Г.С.** Универсальный плавильный энерготехнологический агрегат 8
- Сандлер В.Ю.** Новые серии электропечей сопротивления для термообработки 12
- Чичко А.А., Соболев В.Ф., Чичко А.Н., Маточкин В.А.** Физико-химическая модель оптимизации шлакового режима плавки для дуговых сталеплавильных печей 14
- Гущин В.Н., Ульянов В.А., Васильев В.А., Чернышев Е.А.** Об электрогидроимпульсной обработке алюминиевых расплавов 18

Современные материалы

- Кимстач Г.М., Щапов В.А.** О возможности исследования системы Fe-C методом криоскопии 20
- Витюнин М.А., Чикова О.А., Ченцов В.П., Пастухов Э.А.** Смачивание карбида кремния жидкими сплавами алюминия с титаном, кремнием и цирконием 25
- Стеценко В.Ю.** О зарождении газовых пузырьков в процессе кристаллизации фаз металлов и сплавов 28

Технологии XXI века

- Иванова В.С., Шанявский А.А.** Междисциплинарный подход к решению задач развития nanoиндустрии в металлургии и машиностроении 31
- Тихонов А.К.** Влияние технологического передела на прочность изделий 34
- Ловшенко Г.Ф., Ловшенко Ф.Г., Марукович Е.И.** Получение, состав, структура и свойства наноструктурных дисперсно упрочненных материалов 38
- Галкин Е.В., Харламов А.А., Голышков Р.А.** Исследование процесса производства железнодорожных колес методом конечных элементов 47
- Вавилин Н.Л., Ломберг Б.С., Овсепян С.В., Чабина Е.Б., Филонова Е.В.** Использование восстановительной термической обработки для продления ресурса деталей 49
- Кучеряев В.В., Скляренко В.Г., Новичкова Ю.А., Арбина В.П.** Компьютерное моделирование технологии изготовления штамповки диска из сплава ЭП975ИД 52