

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Ефимец А.М., Теслева Е.П. Оптимизация физико-химических свойств шлаков ферросилиция 3

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Шульгин А.В., Крутина Е.В., Хламкова С.С. Силовые характеристики выдавливания фигурных объемных полостей в металле 9

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Процев Ю.В. Расчетный метод выбора вида переплава жаропрочных никелевых сплавов по размерам зерна в структуре 12

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кац Э.Л., Скоробогатых В.Н., Лубенец В.П., Яковлев Е.И. Процессы направленной кристаллизации для крупногабаритных лопаток газовых турбин 22

Медведев А.В., Разумеев К.Э., Матвеев С.В. Текстильные фильтры из оксида алюминия для фильтрационного рафинирования жидких металлов. 29

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Егоров И.Н. Влияние электромагнитного воздействия при измельчении на структурное состояние порошков ферромагнитных материалов. 34

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Крушенко Г.Г., Фильков М.Н. Повышение срока службы чеканочного инструмента методом плазменного силицирования. 40

Михальченков А.М., Лялякин В.П., Новиков А.А. Повышение ресурса деталей грунтоработывающей техники термоупрочнением 43