

## **ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Рафинирование свинца в нитратных электролитах . . . 3

## **ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**

**Пунин В.И.** Компьютерная система проектирования профилегибочных станов . . . . . 8

## **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

**Астащенко В.И., Швеева Т.В.** Устойчивость литого строения стали при технологическом металлопеределе . . . . . 11

**Мулякаев Л.М.** О механизме формирования диффузионного слоя в процессе химико-термической обработки металлов . . . . . 19

## **КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Мирошниченко Б.И., Нохрин А.В., Лопатин Ю.Г.** Металлургические и эксплуатационные аспекты образования дефектов стресс-коррозии в магистральных трубопроводах. Ч. III. Анализ результатов. Влияние старения трубных сталей на их склонность к стресс-коррозионному разрушению . . . . . 30

## **НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

**Захарова Н.Г., Стрельцова А.Н., Фетисов Г.П., Горбунова Н.В., Кыдралиева К.А.** Получение наночастиц магнетита контролируемых размеров для биомедицинского применения . . . . . 40

## **ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Воеводина М.А., Крушенко Г.Г.** Повышение качества отливок из чугуна с шаровидным графитом путем фильтрования расплава . . . . . 43

## **МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

**Мокрицкий Б.Я., Бурков А.А., Шпилев А.М., Петров В.В., Пустовалов Д.А.** Инструментальные материалы с технологическим обеспечением работоспособности . . . 49

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Чуднов И.В.** Расчет температурных полей конструкции металлической оснастки, предназначенной для формования при повышенной температуре крупногабаритных деталей из стеклопластиков . . . . . 54