

**ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

- Вдовин К. Н., Точилкин В. В., Хоменко А. А., Филатова О. А.**  
Технология управления потоками металла в разливочной камере  
промежуточного ковша сортовой МНЛЗ. . . . . 2
- Резниченко В. А., Юров Н. С., Зайцев А. М.** Рафинирование  
нестандартного стального лома . . . . . 5

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

- Солоненко В. Г.** Криогенная обработка режущих инструментов . . 7
- Сердобинцев Ю. П., Бурлаченко О. В., Схиртладзе А. Г.**  
Повышение сдвигоустойчивости неподвижных соединений путем  
лазерной закалки . . . . . 14

**НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

- Довыденков В. А., Ярмолык М. В., Фетисов Г. П.** Влияние  
режимов реакционного размола и термической обработки  
на свойства дисперсноупрочненной меди . . . . . 17

**ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

- Семенов Б. И., Куштаров К. М., Джиндо Н. А.** Тиксотехнологии —  
это не будущее, это уже настоящее заготовительных производств  
машиностроения . . . . . 19

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

- Шолом А. М., Борисова Е. В., Бирюков Д. А.** Повышение  
качества контроля сложных технических систем . . . . . 35

**ВОЗВРАЩАЯСЬ К ОПУБЛИКОВАННОМУ  
(КЛАССИЧЕСКИЕ РАБОТЫ)**

- Брун М. Я., Шаханова Г. В.** О структуре титановых сплавов  
и параметрах, определяющих ее многообразие . . . . . 41

**СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА**

- Кроха В. А.** Построение кривых упрочнения металлов при  
холодной пластической деформации металлов . . . . . 49