

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Еланский Г.Н. Сталь и Периодическая система элементов
 Д.И. Менделеева. 1. Железо. Подготовка сырых материалов . . . 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Лебедев Н.Н. Исследование распределения
 термонапряжений и деформаций при горячей обработке
 металла 6

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ: ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Росляков И.Н. Влияние легирующих элементов на
 стабильность цементита при науглероживании стали 9

Теплухин Г.Н., Теплухина И.В. Теория фазовых
 превращений в сплавах Fe-C в свете трудов профессора
 Андрея Сергеевича Завьялова 14

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Арсентьев А.А., Волкогон Г.М., Коростелев А.Б.
 Особенности технологии промышленного получения
 металлических нанопорошков химическим методом 22

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Крампит А.Г. Процесс сварки в щелевую разделку под
 слоем флюса 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**Кохан Л.С., Шульгин А.В., Морозов Ю.А.,
 Семенова Л.М.** Температурные условия работы
 инструмента при прессовании изделий из
 скомпактированных и спеченных металлических порошков . . . 30

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ
 КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Теплухина И.В., Филимонов Г.Н. Пути создания
 сталей для энергетического оборудования на
 суперсверхкритических параметрах пара 33

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Акимов В.А., Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Исследование
 влияния оксида алюминия на состав и свойства медно-
 алюминиевого диффузионного слоя. 42

Нафиков М.З., Сайфуллин Р.Н. Сравнительные
 испытания на ударную вязкость образцов с покрытиями,
 нанесенными электроконтактным способом 47

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Припой на основе золота и легированные золотом 50

ИНФОРМАЦИЯ

Григорьев С.Н. 80 лет МГТУ "Станкин": инновации в
 образовании и науке 54