

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Леонтьев В. Г., Брюквин В. А. Газофазное восстановление черного никелевого порошка смесями H_2 и CO 2

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Роберов И. Г., Кохан Л. С., Морозов Ю. А., Борисов А. В. Технологические режимы тиснения выпуклых треугольных и трапецидальных профилей. 7

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Перинская И. В., Лясников В. Н. Особенности технологии получения наноструктурированных биопокрытий 9

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Пожидаева С. Д., Маякова Т. А., Агеева Е. В., Иванов А. М. Устойчивость металлов и их сплавов в неводных растворах карбоновых кислот и других кислых реагентов в присутствии окислителей и галогенсодержащих добавок в условиях механической активации поверхности 13

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Схиртладзе А. Г., Рыбаков Ю. В., Скрыбин В. А. Камерный способ обработки сложнопрофильных деталей уплотненным мелкозернистым абразивом. 19

Янюшкин А. С., Архипов П. В. Атомно-молекулярные процессы в зоне алмазного круга и обрабатываемого материала. 25

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Веселовский А. А., Емелюшин А. Н. Приращение линейных размеров деталей из высокопрочного чугуна при термодиффузионном ванадировании. 34

Винокуров Г. Г., Стручков Н. Ф., Попов О. Н., Парникова А. Е. Применение теории перколяции для расчетно-экспериментальной оценки ресурса износостойких порошковых покрытий при трении скольжения. 36

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Сорокин В. М., Берглезов В. В., Михеев А. В., Танчук Ст. С. Способ улучшения приработки и повышения износостойкости кулачков распределительных валов 42

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Воробьев Я. В., Волгина Н. И., Хуснутдинов Л. А., Камаева С. С. Использование ферромагнитных свойств металла для диагностирования технического состояния и прогнозирования ресурса стальных трубопроводов 46

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Основные методы испытаний материалов вдавливанием индентора с определением твердости 50