

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Немчинова Н.В., Бельский С.С., Тимофеев А.К. Карботермическое получение кремния в электродуговых печах. 3

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Авдеенко А.М. К вопросу о содержательной теории прочности 9

Скуднов В.А., Харитонов С.В., Чегуров М.К. Влияние технологии термической обработки на структуру и релаксационные свойства сплава 44НХТЮ 13

Воробьев Я.В., Волгина Н.И., Горошевский В.П. Влияние механических напряжений на магнитное поле рассеяния ферромагнитного трубопровода 18

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Барабанов С.Н., Конищева Т.М. Получение композиционных антикоррозионных покрытий на основе порошковых красок 25

РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Селютин Г.Е., Пузырь А.П., Ворошилов В.А., Бондарь В.С. Применение модифицированных наноалмазов для увеличения ресурса узлов трения 28

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Егоров А.В., Белогусев В.Н. Определение момента инерции кривошипно-шатунного механизма рядных поршневых машин 33

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Забельян Д.М. Оптимизация режимов обработки резанием для получения заданного значения целевого параметра 39

Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г., Найденов А.Н. Автоматизированное проектирование станочных приспособлений 44

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Сергеенко С.Н. Технологии получения порошковых материалов на основе механически активированных шихт (обзор) 47