

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Загородний А.А., Кольба А.В. Металлотермическое получение ферротитана с предварительной обработкой диоксида титана в кипящей воде 3

Пунишко О.А., Катышева С.В. Технологическая значимость физико-химических изменений долголетних отвалов золотоизвлекательных фабрик в технологии их последующей переработки 9

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Осколкова Т.Н., Будовских Е.А. Изменение структуры поверхности сплава ВК10КС после электровзрывной обработки с бором 13

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Анциферова И.В., Эсаулова И.А., Зенков А.И., Владимирский Е.В. Влияние нанопорошков на функциональные системы организма 19

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Крушенко Г.Г. Упрочнение алюминиевых сплавов оксидом алюминия при литье слитков . . . 28

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Синев С.В. Композиционные материалы триботехнического назначения в открытых опорах буровых долот 32

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Кравченко Л.Л., Окорокова Н.С., Платонов А.А., Севрук С.Д., Фармаковская А.А. Особенности нанесения гальванического металлического покрытия на токовыводы воздушно-алюминиевого химического источника тока со щелочным электролитом для энергетических установок летательных аппаратов 38

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Егоров И.Н., Егорова С.И. Влияние электромагнитного воздействия на интенсивность измельчения ферромагнитных материалов в ударной мельнице 42

Каменова А.Л., Караваев Д.М., Пепельшев А.В., Пименова Н.В. Методики изучения трибологических характеристик пленок 48

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Васильев К.И., Сподаренко М.С. Графоаналитическое моделирование работы многозвенных механизмов привода наружного ползуна прессов двойного действия 53